



KOTVENÍ DO PÓROBETONU YTONG

Technická informace o deklarovaných vlastnostech a provedených testech kotev Fischer FPX 10, FUR 10, GB 10, FIS G 10 a Hilti HUD-L10, HGN 10, HFX 10

Pórobeton je standardní materiál s významným podílem na trhu. Výrobci kotvicích prvků na tuto skutečnost zareagovali zařazením speciálních produktů pro konstrukce z pórobetonu do svého sortimentu.

Technické údaje pro kotvy jsou ve většině případů zpracované pouze na standardní pevnosti pórobetonu. Ytong zavádí na trh tvárnice s mimořádnými tepelněizolačními vlastnostmi či tvárnice se zvýšenou pevností,

které ale nejsou v technických podkladech výrobců kotev zahrnuté. Ve spolupráci s firmou Hilti a Fischer uvádíme technickou informaci, přesněji odpovídající sortimentu Ytong.



MECHANICKÉ KOTVY

V projektu společností Xella CZ, Fischer a Hilti byly kontrolovány následující typy mechanických kotev.



Kotva do pórobetonu FPX FPX 10 + temovací trn GBS 10

Kotva vhodná pro zavěšené podhledy, potrubní vedení, zábradlí, madla, kuchyňské skříňky, kabelové trasy, vzduchotechnická potrubí, televizní konzoly, distanční montáže.



Univerzální fasádní rámová hmoždinka FUR FUR 10 + temovací trn GBS 10

Kotva vhodná pro fasádní a střešní konstrukce ze dřeva a kovu, dveřní rámy (zárubně), požární dveře, okna, kuchyňské skříňky, šatní skříňe, hraněné dříví.



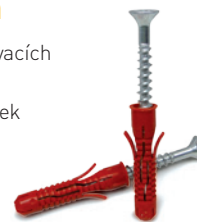
Hmoždinka pro pórobeton GB GB 10 + bezpečnostní šroub 7

Kotva vhodná pro upevnění osvětlovacích těles, malých nástěnných poliček, lehkých zrcadlových sříňek, schránek na dopisy, závěsných košů, kolejnic na záclony, lehkých kabelových lávek, fasádních a střešních konstrukcí ze dřeva a kovu.



Univerzální plastová hmoždinka HUD HUD-L 10 + ocelový trn

Kotva vhodná pro upevnění osvětlovacích těles, malých nástěnných poliček, lehkých zrcadlových sříňek, schránek na dopisy, závěsných košů, kolejnic na záclony, lehkých kabelových lávek, fasádních a střešních konstrukcí ze dřeva a kovu.



Hmoždinka do pórobetonu HGN HGN 10 + ocelový trn

Kotva vhodná pro fasádní a střešní konstrukce ze dřeva a kovu, dveřní rámy (zárubně), požární dveře, okna, kuchyňské skříňky, šatní skříňe, hraněné dříví.



Doporučené zatížení v kN jedné kotvy do pórobetonu Ytong

výrobce	Fischer		Fischer		Fischer		Hilti		Hilti	
	FPX 10 + temovací trn GBS 10		FUR 10 + temovací trn GBS 10		GB 10 + bezpečnostní šroub 7		HUD-L 10 + ocelový trn		HGN 10 + ocelový trn	
typ kotvy	TP	test	TP	test	TP	test	TP	test	TP	test
pórobeton	TP	test	TP	test	TP	test	TP	test	TP	test
P1,8-300	NPD	0,40	0,25	0,40	0,25	NPD	NPD	0,69	NPD	NPD
P2-350	NPD	0,80	0,25	0,60	0,25	NPD	0,40	0,90	0,40	NPD
P2-400	NPD	0,80	0,25	0,80	0,25	NPD	0,40	NPD	0,40	NPD
P2-500	NPD	0,80	0,25	0,80	0,25	NPD	0,40	NPD	0,40	NPD
P4-500	NPD	0,80	0,25	0,80	0,60	NPD	0,70	1,50	0,60	NPD
P6-650	NPD	1,00	0,25	1,40	0,60	NPD	NPD	3,33	1,20	NPD
Stropní vložka	NPD	0,80	nelze použít!		NPD	NPD	nelze použít!		neměřeno	

TP = dle technického podkladu výrobce
test = průměrná hodnota zjištěná měřením na 3 zkušebních vzorcích
NPD = neuvedeno nebo netestováno

CHEMICKÉ KOTVY

V projektu společností Xella CZ, Fischer a Hilti byly kontrolovány následující typy chemických kotev.



Chemická malta FIS V FIS V 360 S + svorník FIS G 10

Kotva vhodná pro upevnění fasádních a střešních spodních konstrukcí ze dřeva a kovu, stahovacích střech, mříží, zábradlí, konzol, potrubí, sanitárního vybavení, zavěšených stropů, kabelových lávek, ocelových a dřevěných konstrukcí obecně.



Chemická kotva HFX 10 + ocelový trn

Kotva vhodná pro upevnění fasádních a střešních spodních konstrukcí ze dřeva a kovu, stahovacích střech, mříží, zábradlí, konzol, potrubí, sanitárního vybavení, zavěšených stropů, kabelových lávek, ocelových a dřevěných konstrukcí obecně.



Doporučené zatížení v kN jedné kotvy do pórobetonu Ytong

výrobce	Fischer		Hilti	
typ kotvy	FIS V 360 S + svorník FIS G 10		HFX 10 + ocelový trn	
pórobeton	TP	test	TP	test
P1,8-300	0,9	2,00	NPD	2,29
P2-350	0,9	2,00	NPD	2,37
P2-400	0,9	2,00	0,5	NPD
P2-500	0,9	2,00	NPD	NPD
P4-500	1,2	2,00	NPD	NPD
P6-650	1,6	2,00	NPD	NPD
Stropní vložka	1,2	2,00	NPD	

TP = dle technického podkladu výrobce pro kotvení hloubku 75 mm
test = průměrná hodnota zjištěná měřením na 3 zkušebních vzorcích
NPD = neuvedeno nebo netestováno

Kontakty na technické poradce

Fischer

Bc. Adam Veselý
adam.vesely@fischer-cz.cz, tel.: 737 203 172
Ing. Petr Vild
petr.vild@fischer-cz.cz, tel. 739 345 249

Hilti

zákaznická linka:
800 11 55 99