

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH č. KPR-FAST-14/25

1. Jedinečný identifikačný kód typu výrobku: **KPR-FAST-14**
2. Zamýšľané použitie/použitia: **Plastové kotvy pre redundantné nenosné systémy v betóne a murive.**
3. Výrobca: **Klimas Wkręt-met Sp. z o.o.
ul. Wincentego Witosa 170/176
Kuźnica Kiedrzyńska 42-233 Mykanów**
4. Splnomocnený zástupca: **Netýka sa**
5. Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov: **system 2+**
6. **Európsky hodnotiaci dokument:** **EAD 330284-00-0604**
Európske technické posúdenie: **ETA-12/0272 18/03/2026**
Orgán technického posudzovania: **Instytut Techniki Budowlanej**
Notifikovaný(-é) subjekt(-y): **1488**

7. Deklarované parametre:

Reakcia na oheň - Kotvenia spĺňajú požiadavky triedy A1

Ochrana proti ohňu

Tabuľka C3.2: Charakteristické hodnoty F_{Rk} v akomkoľvek smere zaťaženia pri požiari v betóne C20/25 až C50/60, bez trvalého centrického ťahového zaťaženia a šmykového zaťaženia s pákovým ramenom, na upevnenie fasádnych systémov

Typ kotvy	Trieda požiarnej odolnosti	F_{Rk} , kN
KPR/FAST 10, KPS/FAST 10 KPR-STRONG 10, KPS-STRONG 10 KPR-FAST 10, KPS-FAST 10	R90	0,8

Odolnosť proti porušeniu ocele pri ťahovom a šmykovom zaťažení

Tabuľka C1.1: Charakteristická odolnosť v ohybe konkrétnej skrutky v betóne a murive

Priemer kotvy		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Charakteristická odolnosť v ohybe	$M_{Rk,s}$ [Nm]	10.5 ¹⁾ (10.2) ²⁾	16.8 ¹⁾ (16.3) ²⁾	16.2 ¹⁾ (23.4) ²⁾	34.4 ¹⁾ (49.8) ²⁾
Čiastočný bezpečnostný faktor	γ_{Ms} ³⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾

¹⁾ pozinkovaná oceľ
²⁾ nehrdzavejúca oceľ
³⁾ ak neexistujú iné vnútroštátne predpisy

Tabuľka C1.2: Charakteristická odolnosť skrutky pre použitie do betónu – porucha dilatného prvku (konkrétna skrutka)

Priemer kotvy		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14
Charakteristická odolnosť proti ťahu	$N_{Rk,s}$ [kN]	13.2 ¹⁾ (12.8) ²⁾	18.1 ¹⁾ (17.5) ²⁾	15.4 ¹⁾ (22.3) ²⁾	25.4 ¹⁾ (36.9) ²⁾
Čiastočný bezpečnostný faktor	γ_{Ms} ³⁾	1.50 ¹⁾ / 1.55 ²⁾	1.50 ¹⁾ / 1.55 ²⁾	1.50 ¹⁾ / 1.55 ²⁾	1.50 ¹⁾ / 1.55 ²⁾
Charakteristická odolnosť proti šmyku	$V_{Rk,s}$ [kN]	6.6 ¹⁾ (6.4) ²⁾	9.1 ¹⁾ (8.8) ²⁾	7.70 ¹⁾ (11.2) ²⁾	12.7 ¹⁾ (18.4) ²⁾
Čiastočný bezpečnostný faktor	γ_{Ms} ³⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾	1.25 ¹⁾ / 1.29 ²⁾

¹⁾ pozinkovaná oceľ
²⁾ nehrdzavejúca oceľ
³⁾ ak neexistujú iné vnútroštátne predpisy

Odolnosť proti vytrhnutiu alebo porušeniu betónu pri ťahovom zaťažení (základná materiálová skupina a)

Tabuľka C2.1: Charakteristická odolnosť pre použitie v betóne, porušenie vytiahnutím (plastová manžeta); vŕtanie s príklepom

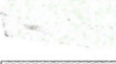
Typ kotvy	KPR-FAST 8/50 KPS-FAST 8/50	KPR-FAST 8/70 KPS-FAST 8/70	KPR-FAST 10 KPS-FAST 10	KPR-FAST 10/50 KPS-FAST 10/50	KPR-FAST 10/70 KPS-FAST 10/70	KPR-STRONG 10 KPS-STRONG 10	KPR-FAST 12 KPS-FAST 12	KPR-FAST 14 KPS-FAST 14
Rozsah teplôt °C	-20 až +80							
Betón ≥ C16/20								
Charakteristická odolnosť $N_{Rk,p}$ [kN]	3.5	4.5	4.0	4.0	8.5	6.0	5.0	7.5
Čiastočný bezpečnostný faktor γ_{Ms} 1)	1.8							
Betón C12/15								
Charakteristická odolnosť $N_{Rk,p}$ [kN]	2.5	3.0	3.0	3.0	6.0	4.5	3.5	5.0
Čiastočný bezpečnostný faktor γ_{Ms} 1)	1.8							
Tenkostenné betónové prvky C16/20, h ≥ 30 mm								
Charakteristická odolnosť $N_{Rk,p}$ [kN]	-	-	-	4.0	4.0	-	-	-
Čiastočný bezpečnostný faktor γ_{Ms} 1)	1.8							

1) ak neexistujú iné vnútroštátne predpisy

¹⁾ ak neexistujú iné vnútroštátne predpisy

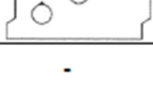
Odolnosť v akomkoľvek smere zaťaženia bez ramena páky (základná materiálová skupina b, c a d)

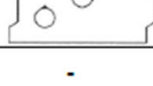
Tabuľka C4.1: Charakteristická odolnosť pre použitie v murive

Typ kotvy / Základný materiál	Trieda objemovej hmotnosti [kg/dm ³]	Stredná trieda pevnosti v tlaku [N/mm ²]	Obrázok	Metóda vŕtania	F _{Rk} ¹⁶⁾ [kN]
KPR-FAST 8/50 a KPS-FAST 8/50					
Hlinená tehla ^{1), 6)}	$\geq 2,00$	≥ 10		s príklepom	3.0
Hlinená tehla ^{1), 6)}	$\geq 2,00$	≥ 20		s príklepom	3.0
Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	$\geq 2,00$	≥ 20		s príklepom	3.0
KPR-FAST 8/70 a KPS-FAST 8/70					
Hlinená tehla ^{1), 6)}	$\geq 2,00$	≥ 10		s príklepom	2.5
Hlinená tehla ^{1), 6)}	$\geq 2,00$	≥ 20		s príklepom	3.0
Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	$\geq 2,00$	≥ 20		s príklepom	3.0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	$\geq 0,80$	≥ 15		bez príklepu	1.2
Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	$\geq 0,80$	≥ 15		bez príklepu	1.2
Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	$\geq 1,60$	≥ 12		bez príklepu	2.5
Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	$\geq 0,80$	≥ 2		bez príklepu	2.0
Autoklávaný pórabetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	$\geq 0,35$	≥ 2	-	bez príklepu	0,6
Autoklávaný pórabetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	$\geq 0,65$	$\geq 6,5$	-	bez príklepu	2.0

Typ kotvy / Základný materiál	Trieda objemovej hmotnosti [kg/dm ³]	Stredná trieda pevnosti v tlaku [N/mm ²]	Obrázok	Metóda vrtania	F _{Rk} ¹⁶⁾ [kN]
KPR-FAST 10/50 a KPS-FAST 10/50					
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 10		s priklepom	1.5
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 20		s priklepom	2.0
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 10		s priklepom	2.0
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 20		s priklepom	3.0
Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	≥ 2,00	≥ 20		s priklepom	3.0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 8)}	≥ 0,80	≥ 15		bez priklepu	1.2
Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	≥ 0,80	≥ 15		bez priklepu	2.5
Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	≥ 0,80	≥ 15		bez priklepu	2.5
Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	≥ 1,20	≥ 12		bez priklepu	1.5
Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	≥ 1,60	≥ 12		bez priklepu	2.5
Lahké betónové bloky ³⁾	≥ 0,80	≥ 2		bez priklepu	1.5
Kamenivo betónu murovacie prvky ^{3), 14)}	≥ 1,5	≥ 25		bez priklepu	3.5
Kamenivo betónu murovacie prvky ^{3), 15)}	≥ 1,0	≥ 20		bez priklepu	4.0

Typ kotvy / Základný materiál	Trieda objemovej hmotnosti [kg/dm ³]	Stredná trieda pevnosti v tlaku [N/mm ²]	Obrázok	Metóda vrtania	F _{Rk} ¹⁶⁾ [kN]
KPR-FAST 10/70 a KPS-FAST 10/70					
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 10		s priklepom	2.0
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 20		s priklepom	3.5
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 10		s priklepom	2.0
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 20		s priklepom	3.0
Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	≥ 2,00	≥ 20		s priklepom	3.0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 8)}	≥ 0,80	≥ 15		bez priklepu	1,0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	≥ 0,80	≥ 15		bez priklepu	1,0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	≥ 0,80	≥ 15		bez priklepu	1,0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	≥ 1,20	≥ 12		bez priklepu	1.5
Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	≥ 1,60	≥ 12		bez priklepu	2.5
Lahké betónové bloky ³⁾	≥ 0,80	≥ 2		bez priklepu	1.5
Kamenivo betónu murovacie prvky ^{3), 14)}	≥ 1,5	≥ 25		bez priklepu	3.5
Kamenivo betónu murovacie prvky ^{3), 15)}	≥ 1,0	≥ 20		bez priklepu	4.0
Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	-	bez priklepu	0,9
Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	-	bez priklepu	2.0

Typ kotvy / Základný materiál	Trieda objemovej hmotnosti [kg/dm ³]	Stredná trieda pevnosti v tlaku [N/mm ²]	Obrázok	Metóda vrtania	F _{Rk} ¹⁶⁾ [kN]
KPR-FAST 12 a KPS-FAST 12					
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 10		s príklepom	2.5
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 20		s príklepom	3.5
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 10		s príklepom	3.5
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 20		s príklepom	3.5
Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	≥ 2,00	≥ 20		s príklepom	3.5
Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	≥ 1,20	≥ 12		bez príklepu	2.0
Dutý blok z kremičitanu vápenatého ^{2), 12)}	≥ 1,60	≥ 12		bez príklepu	3.0
Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	≥ 0,80	≥ 2		bez príklepu	2.0
Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	-	bez príklepu	0,75
Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	-	bez príklepu	3.0

Typ kotvy / Základný materiál	Trieda objemovej hmotnosti [kg/dm ³]	Stredná trieda pevnosti v tlaku [N/mm ²]	Obrázok	Metóda vrtania	F _{Rk} ¹⁶⁾ [kN]
KPR-FAST 14 a KPS-FAST 14					
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 10		s príklepom	4.0
Hlinená tehla ^{1), 5)}	≥ 1,70	≥ 20		s príklepom	4.0
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 10		s príklepom	4.0
Hlinená tehla ^{1), 6)}	≥ 2,00	≥ 20		s príklepom	4.0
Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	≥ 2,00	≥ 20		s príklepom	4.0
Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	≥ 1,20	≥ 12		bez príklepu	2.0
Dutý blok z kremičitanu vápenatého ^{2), 12)}	≥ 1,60	≥ 12		bez príklepu	3.5
Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	≥ 0,80	≥ 2		bez príklepu	2.0
Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	≥ 0,35	≥ 2	-	bez príklepu	0,9
Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	≥ 0,65	≥ 6,5	-	bez príklepu	3.0
Čiastočný bezpečnostný faktor γ _{Mm} ¹⁷⁾	2,5 / 2,0				

Tabuľka B2: Minimálna hrúbka prvku, vzdialenosť od okraja a vzdialenosť v betóne

Typ kotvy	Základný materiál	h_{min} [mm]	$C_{cr,N}$ [mm]	$S_{cr,N}$ [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]
KPR-FAST 8/50 KPS-FAST 8/50	Betón $\geq$ C16/20	100	70	70	50	50
	Betón $\geq$ C12/15	100	100	95	70	70
KPR-FAST 8/70 KPS-FAST 8/70	Betón $\geq$ C16/20	100	100	80	60	60
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	115	80	80
KPR/FAST 10 KPS/FAST 10	Betón $\geq$ C16/20	100	100	75	60	60
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	105	80	80
KPR-FAST 10/50 KPS-FAST 10/50	Betón $\geq$ C16/20	100	100	75	50 pre $s \geq 150$ mm	50 pre $c \geq 100$ mm
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	105	70 pre $s \geq 210$ mm	70 pre $c \geq 140$ mm
	Tenkostenné betónové prvky $\geq$ C16/20	30	100	100	100	100
KPR-FAST 10/70 KPS-FAST 10/70	Betón $\geq$ C16/20	100	100	110	50 pre $s \geq 150$ mm	50 pre $c \geq 100$ mm
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	150	70 pre $s \geq 210$ mm	70 pre $c \geq 150$ mm
	Tenkostenné betónové prvky $\geq$ C16/20	30	100	100	100	100
KPR/FAST 12 KPS/FAST 12	Betón $\geq$ C16/20	100	100	85	100	100
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	120	140	140
KPR/FAST 14 KPS/FAST 14	Betón $\geq$ C16/20	100	100	115	100	100
	Betón $\geq$ C12/15	100	140	160	140	140

Tabuľka B3: Minimálna hrúbka prvku, vzdialenosť od okraja a rozstup v murive

Priemer kotvy	Základný materiál	Typ prvku	Jediná kotva			Kotviaca skupina ¹⁾	
			h_{min} [mm]	C_{min} [mm]	S_{min} [mm]	$S_{min1}^{2)}$ [mm]	$S_{min2}^{3)}$ [mm]
Ø8	Murivo z keramických, kalciumsilikátových a ľahkých betónových prvkov	Pevné	120	100	100	100	200
		Perforované alebo duté	180	100	100	100	200
	Murivo z autoklávovaných pórobetónových prvkov	-	100	100	100	100	200
Ø10	Murivo z keramických, kalciumsilikátových a ľahkých betónových prvkov	Pevné	120	100	100	100	200
		Perforované alebo duté	180	100	100	100	200
	Murivo z autoklávovaných pórobetónových prvkov	-	100	100	100	100	200
Ø12	Murivo z keramických, kalciumsilikátových a ľahkých betónových prvkov	Pevné	120	100	100	100	200
		Perforované alebo duté	180	100	100	100	200
	Murivo z autoklávovaných pórobetónových prvkov	-	100	100	100	100	200
Ø14	Murivo z keramických, kalciumsilikátových a ľahkých betónových prvkov	Pevné	120	100	100	100	200
		Perforované alebo duté	180	100	100	100	200
	Murivo z autoklávovaných pórobetónových prvkov	-	100	100	100	100	200

¹⁾ metóda návrhu platná pre jednu kotvu a skupiny s dvoma alebo štyrmi kotvami
²⁾ v smere kolmom na voľný okraj
³⁾ v smere rovnobežnom s voľným okrajom

Tabuľka C5.1: Posuny pri zaťažení ťahom a šmykom v murive

Typ kotvy	Základný materiál	Zaťaženie ťahom			Šmykové zaťaženie		
		F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]	F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]
KPR-FAST 8/50 KPS-FAST 8/50	Hlinená tehla ^{1), 6)}	0,86	1,71	3,42	0,86	1,71	3,42
	Hlinená silikátová tehla ^{3), 7)}	0,86	0,19	0,38	0,86	0,19	0,38
KPR-FAST 8/70 KPS-FAST 8/70	Hlinená tehla ^{1), 6)}	0,86	0,35	0,70	0,86	0,35	0,70
	Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	0,86	0,20	0,40	0,86	0,20	0,40
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	0,34	0,23	0,46	0,34	0,23	0,46
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	0,34	0,23	0,46	0,34	0,23	0,46
	Dutý blok z kremičitanu vápenatého ^{2), 12)}	0,71	0,31	0,62	0,71	0,31	0,62
	Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	0,43	1,10	2,20	0,57	1,10	2,20
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	0,21	0,42	0,84	0,21	0,42	0,84
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	0,71	0,30	0,60	0,71	0,30	0,60

Typ kotvy	Základný materiál	Zaťaženie ťahom			Šmykové zaťaženie		
		F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]	F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]
KPR/FAST 10 KPS/FAST 10	Hlinená tehla ^{1), 5)}	1,00	0,20	0,40	1,00	0,83	1,25
	Hlinená tehla ^{1), 6)}	1,00	1,07	2,13	1,00	0,83	1,25
	Hlinená silikátová tehla ^{3), 7)}	1,00	0,09	0,18	1,00	0,83	1,25
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	0,30	0,73	1,46	0,26	0,51	0,77
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	0,30	0,73	1,46	0,26	0,51	0,77
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	0,60	1,38	2,75	0,57	1,14	1,71
	Dutý blok z kremičitanu vápenatého ^{2), 12)}	0,70	0,55	1,09	0,71	1,43	2,14
	Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	0,43	1,35	2,70	0,57	1,14	1,71
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	0,20	0,15	0,29	0,21	0,43	0,64
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	0,50	0,02	0,04	0,54	1,07	1,61
KPR-STRONG 10 KPS-STRONG 10	Hlinená tehla ^{1), 6)}	1,00	1,10	2,20	1,00	0,83	1,25
	Hlinená silikátová tehla ^{2), 7)}	1,00	0,15	0,30	1,00	0,83	1,25

Typ kotvy	Základný materiál	Zaťaženie ťahom			Šmykové zaťaženie		
		F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]	F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]
KPR-FAST 10/50 KPS-FAST 10/50	Hlinená tehla ^{1), 5)}	0,6	0,1	0,2	0,6	0,9	0,6
	Hlinená tehla ^{1), 6)}	0,9	0,5	1,0	0,7	1,1	0,7
	Hlinená silikátová tehla ^{3), 7)}	0,9	0,3	0,6	0,7	1,1	0,7
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 8)}	0,7	0,6	1,2	0,7	0,6	0,9
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	0,7	1,0	2,0	0,7	0,5	0,8
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	0,7	1,0	2,0	0,7	0,5	0,8
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	0,4	0,5	1,0	0,4	0,4	0,6
	Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	0,7	0,6	1,2	0,7	0,5	0,8
	Ľahké betónové bloky ³⁾	0,4	1,1	2,2	0,4	1,0	1,5
	Súhrnné betónové murovacie prvky ^{3), 14)}	1,0	0,4	0,8	1,0	0,5	0,75
	Súhrnné betónové murovacie prvky ^{3), 15)}	1,1	0,4	0,8	1,1	0,5	0,75

Typ kotvy	Základný materiál	Zaťaženie ťahom			Šmykové zaťaženie		
		F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]	F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]
KPR-FAST 10/70 KPS-FAST 10/70	Hlinená tehla ^{1), 5)}	1,0	0,3	0,6	1,0	0,8	1,2
	Hlinená tehla ^{1), 6)}	0,9	0,8	1,6	0,9	0,7	1,1
	Hlinená silikátová tehla ^{3), 7)}	0,9	0,2	0,4	0,9	0,7	1,1
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 8)}	0,3	0,5	1,0	0,3	0,4	0,6
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 9)}	0,3	0,6	1,2	0,3	0,4	0,6
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 10)}	0,3	0,6	1,2	0,3	0,4	0,6
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	0,4	0,6	1,2	0,4	0,4	0,6
	Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	0,7	0,7	1,4	0,7	1,4	2,1
	Ľahké betónové bloky ³⁾	0,4	1,0	2,0	0,4	1,0	1,5
	Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	0,3	0,2	0,4	0,3	0,5	0,8
	Autoklávaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	0,7	0,3	0,6	0,7	0,7	1,1
	Súhrnné betónové murovacie prvky ^{3), 14)}	1,0	0,4	0,8	1,0	0,5	0,75
	Súhrnné betónové murovacie prvky ^{3), 15)}	1,1	0,4	0,8	1,1	0,6	0,9

Typ kotvy	Základný materiál	Zaťaženie ťahom			Šmykové zaťaženie		
		F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]	F [kN]	δ_{NO} [mm]	$\delta_{N=}$ [mm]
KPR-FAST 12 KPS-FAST 12	Hlinená tehla ^{1), 5)}	1,00	0,36	0,72	1,00	0,83	1,25
	Hlinená tehla ^{1), 6)}	1,00	0,27	0,54	1,00	0,83	1,25
	Hlinená silikátová tehla ^{3), 7)}	1,00	0,28	0,56	1,00	0,83	1,25
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	0,57	0,72	1,44	0,57	1,14	1,71
	Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	0,86	0,43	0,86	0,86	1,71	2,57
	Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	0,43	0,06	0,12	0,57	1,14	1,71
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	0,27	0,39	0,78	0,27	0,57	0,80
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	1,07	0,36	0,72	1,07	2,14	3,21
KPR-FAST 14 KPS-FAST 14	Hlinená tehla ^{1), 5)}	1,14	0,28	0,56	1,14	0,95	1,43
	Hlinená tehla ^{1), 6)}	1,14	0,27	0,54	1,14	0,95	1,43
	Hlinená silikátová tehla ^{3), 7)}	1,14	0,09	0,18	1,14	0,95	1,43
	Dierovaná keramická tehla ^{1), 11)}	0,57	0,13	0,26	0,57	1,14	1,71
	Dutý blok z kremečitanu vápenatého ^{2), 12)}	1,00	0,16	0,32	1,00	2,00	3,00
	Dutý betónový prvok z ľahkého kameniva ^{3), 13)}	0,57	0,09	0,18	0,57	1,14	1,71
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 2 ⁴⁾	0,32	0,39	0,78	0,32	0,64	0,96
	Autoklávovaný pórobetónový prvok AAC 7 ⁴⁾	1,07	0,17	0,34	1,07	2,14	3,21

Trvanlivosť – korózia kovových častí

Podmienky použitia (podmienky prostredia):

- Konštrukcie vystavené suchým vnútorným podmienkam (pozinkovaná oceľ, nehrdzavejúca oceľ).
 - Konštrukcie vystavené vonkajšej atmosfére, ak kotva nie je vystavená priamo tejto expozícii, tj vonkajšie obkladové prvky clonia kotvu a hlava skrutky je dodatočne chránená trvalo elastickým povlakom, ktorý zabráňuje vzniku korózie a zabráňuje prenikaniu vlhkosti do plastového puzdra (pozinkovaná oceľ).
 - Konštrukcie vystavené vonkajšej atmosfére vrátane priemyselného a morského prostredia (nehrdzavejúca oceľ).
 - Konštrukcie vystavené trvalo vlhkému vnútornému stavu, ak neexistujú špeciálne agresívne podmienky (nehrdzavejúca oceľ).
- Poznámka: Osobitné agresívne podmienky sú napr. trvalé, striedavé ponorenie do morskej vody alebo striekajúcej zóny morskej vody, chloridová atmosféra krytých bazénov alebo atmosféra s extrémnym chemickým znečistením (napr. v odsírovacích zariadeniach alebo cestných tuneloch, kde sa používajú rozmrazovacie materiály).

Trvanlivosť – vysoká zásaditosť plastového puzdra

Žiadny vplyv vysokej zásaditosti

8. Vhodná technická dokumentácia a/alebo špecifická technická dokumentácia:

Netýka sa

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovaných parametrov. Toto vyhlásenie o parametroch sa v súlade s nariadením (EÚ) č. 305/2011 vydáva na výhradnú zodpovednosť uvedeného výrobcu.

Podpisal(-a) za a v mene výrobcu:

Kuźnica Kiedrzyńska
24-08-2026

[miesto]
[dátum vydania]

[meno]
[podpis]