

1. Typ výrobku:	Vlepovaná chemická kotva	
2. Jedinečný identifikační kód typu výrobku	OT130 NG Chemická kotva pro vysokou zátěž	Vlepovaná chemická kotva - 300 ml
3. Zamýšlené použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce: Kotvení do betonu	Generický typ:	Vlepovaná injektážní kotva pro upevnění závitových tyčí, výztuže a pouzder s vnitřním závitem.
	Podkladní materiál:	Beton s trhlinami a bez trhlin C20/25 až C50/60 dle EN 206-1:2000-12.
	Materiál / odolnost:	Závitové tyče: M8–M24 Výztuž: T8–T25 Pouzdra s vnitřním závitem: M6–M16 Suchý/mokrý beton nebo zaplavené otvory. a) Uhlíkově pozinkovaná ocel třídy 4.6, 4.8, 5.6, 5.8, 8.8 a 10.9 dle EN ISO 898-1 pro suché vnitřní podmínky. b) Nerezová ocel A4-70, A4-80 dle EN ISO 3506 pro suché vnitřní podmínky, vystavení vnějším atmosférickým vlivům (včetně průmyslového a mořského prostředí) nebo vystavení trvale vlhkým vnitřním podmínkám, pokud neexistují žádné zvláště agresivní podmínky. c) Vysoce odolná nerezová ocel 1.5429 dle EN 10088 pro všechny podmínky.
	Zatížení:	Statické nebo kvazistatické a seismické
	Teplotní rozsah:	-40 °C až +80 °C (max. krátkodobá teplota +80 °C, max. dlouhodobá teplota +50 °C)
	Odolnost vůči ohni:	Schválená pro závitové tyče, betonářskou výztuž a pouzdra s vnitřním závitem.
	Seismická kategorie:	Seismická C1 (M8-M24) a seismická C2 (M12-16)
	Předpokládaná životnost:	50 & 100 let
4. Zamýšlené použití stavebního výrobku v souladu s příslušnou harmonizovanou technickou specifikací podle předpokladu výrobce: Kotvení do zdiva	Generický typ:	Vlepovaná injektážní kotva pro ukotvení závitových tyčí v plném a děrovaném zdivu.
	Podkladní materiál:	Zdivo a děrované zdivo. Třída pevnosti malty zdiva musí být minimálně 2,5 dle normy EN 998-2:2010.
	Materiál / odolnost:	Uhlíkově pozinkovaná ocel třídy 5.8 dle EN ISO 898-1. Suché vnitřní podmínky
	Zatížení:	Statické nebo kvazistatické
	Teplotní rozsah:	-40 °C až +80 °C (max. krátkodobá teplota +80 °C, max. dlouhodobá teplota +50 °C)
	Odolnost vůči ohni:	není k dispozici
	Předpokládaná životnost:	50 let
5. Jméno, firma nebo registrovaná obchodní známka	Tremco CPG s.r.o.	Slezská 2526/113, Praha 3 – 130 00

a kontaktní adresa výrobce
podle čl. 11 odst. 5:

6. Systém nebo systémy systém 1

posuzování a ověřování stálosti
vlastností stavebních výrobků,
jak je uvedeno v příloze V.

7. V případě prohlášení o nevztahuje se

vlastnostech týkajících se
stavebního výrobku, na který se
vztahuje harmonizovaná

norma:

8. Evropské technické
posouzení:

TAB:

TZUS: Technický a Zkušební Ústav Stavební
Praha s.p. notifikovaná osoba 1020

ETA čísla:

ETA-26/0449 (možnost 1)
ETA-26/0450 (zdívo)

Základ:

EAD 330499-02-0601,
EAD 330076-00-0604

Prováděné činnosti:

Určení typu výrobku, počáteční inspekce
výrobního závodu a průběžný dohled nad FPC.

Vydány:

Certifikát č.:1020-CPR-090-069544
Certifikát č. 1020-CPR-090-069546

9. Vlastnosti uvedené v prohlášení

KOTVY DO TRHLINOVÉHO A NTRHLINOVÉHO BETONU PODLE EAD 330499-02-0601 Parametry instalace / závitové tyče

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Jmenovitý průměr otvoru	d0	mm	10	12	14	18	22	26
Průměr čistícího kartáče	db	mm	14	14	20	20	29	29
Čištění ruční pumpou			hef < 300 mm					
Utahovací moment	Tinst	Nm	10	20	40	80	120	160
Minimální kotevní hloubka	hef	mm	60	60	70	80	90	96
Maximální kotevní hloubka	hef	mm	160	200	240	320	400	480
Hloubka vrtu	h0	mm	hef + 5	hef + 5	hef + 5	hef + 5	hef + 5	hef + 5
Minimální vzdálenost od okraje	Cmin	mm	40	40	50	70	80	100
Minimální rozteč	Smin	mm	40	40	50	70	80	100
Minimální tloušťka prvku	hmin	mm	hef +30 mm ≥ 100 mm			hef + 2 do		

Charakteristická soudržnost / kombinované vytržení a porušení kužele betonu / závitové tyče / vrtání kladivem a bezprašné vrtání / suchý nebo mokřý beton a zaplavené otvory

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Charakteristická soudržnost / beton bez trhlin / životnost 50 a 100 let	τRk,uncr	N/mm ²	11,0	10,0	10,0	9,0	7,5	7,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 50 let	τRk,cr	N/mm ²	5,0	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 100 let	τRk,cr	N/mm ²	4,0	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5
Částečný bezpečnostní koeficient	Suchý/mokřý beton	γinst	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Zaplavené otvory (příklepové vrtání)	γinst	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Zaplavené otvory (diamantové vrtání)	γinst	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Koeficient pro beton	C25/30	ψ_c	[-]	1,04					
	C30/37			1,08					
	C35/45			1,12					
	C40/50			1,15					
	C45/55			1,17					
	C50/60			1,19					
Koeficient vlivu trvalého zatížení při životnosti 50 let (T: 50/80)		ψ_{sus}	[-]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Charakteristická soudržnost / kombinované vytržení a porušení kužele betonu / závitové tyče / diamantové jádrové vrtání / suchý nebo mokřý beton a zaplavené otvory

Velikost				M8	M10	M12	M16	M20	M24
Charakteristická soudržnost / beton bez trhlin / životnost 50 a 100 let		$\tau_{RK,uncr}$	N/mm ²	9,5	9,0	9,0	7,5	6,5	6,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 50 let		$\tau_{RK,cr}$	N/mm ²	5,5	5,5	5,5	4,5	5,0	5,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 100 let		$\tau_{RK,cr}$	N/mm ²	5,0	4,5	5,0	3,5	3,5	3,5
Částečný bezpečnostní koeficient	Suchý/mokřý beton	γ_{inst}	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Zaplavené otvory	γ_{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Koeficient pro beton	C25/30	ψ_c	[-]	1,02					
	C30/37			1,04					
	C35/45			1,06					
	C40/50			1,07					
	C45/55			1,08					
	C50/60			1,09					
Koeficient vlivu trvalého zatížení při životnosti 50 let (T: 50/80)		ψ_{sus}	[-]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Porušení rozštěpením / závitové tyče

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Vzdálenost od okraje	Ccr,sp	mm	2hef	2hef	2hef	2hef	2hef	2hef
Rozteč	Scr,sp	mm	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp

Závitové tyče / charakteristické hodnoty pro porušení oceli (tah)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ocel třídy 4.6	NRk,s	kN	2,00	15	23	34	63	98	141
Ocel třídy 4.8	NRk,s	kN	1,50	15	23	34	63	98	141
Ocel třídy 5.6	NRk,s	kN	2,00	18	29	42	79	123	177
Ocel třídy 5.8	NRk,s	kN	1,50	18	29	42	79	123	177
Ocel třídy 8.8	NRk,s	kN	1,87	29	46	67	126	196	282
Ocel třídy 10.9	NRk,s	kN	1,40	37	58	84	157	245	353
Nerezová ocel třídy A4-70 a A4-80	NRk,s	kN	1,60	29	46	67	126	196	282
Nerezová ocel třídy 1.4529	NRk,s	kN	1,50	26	41	59	110	172	247
Nerezová ocel třídy 1.4565	NRk,s	kN	1,87	26	41	59	110	172	247

Závitové tyče / charakteristické hodnoty pro porušení oceli (smyk – bez ramene síly)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ocel třídy 4.6	VR _{k,s}	kN	1,67	7	12	17	31	49	71
Ocel třídy 4.8	VR _{k,s}	kN	1,25	7	12	17	31	49	71
Ocel třídy 5.6	VR _{k,s}	kN	1,68	9	15	21	39	61	88
Ocel třídy 5.8	VR _{k,s}	kN	1,25	9	15	21	39	61	88
Ocel třídy 8.8	VR _{k,s}	kN	1,56	15	23	34	63	98	141
Ocel třídy 10.9	VR _{k,s}	kN	1,50	18	29	42	79	123	177
Nerezová ocel třídy A2-70 a A4-70	VR _{k,s}	kN	1,56	13	20	30	55	86	124
Nerezová ocel třídy A4-80	VR _{k,s}	kN	1,33	15	23	34	63	98	141
Nerezová ocel třídy 1.4529	VR _{k,s}	kN	1,25	13	20	30	55	89	124
Nerezová ocel třídy 1.4565	VR _{k,s}	kN	1,56	13	20	30	55	86	124

Závitové tyče / charakteristické hodnoty pro porušení oceli (smyk – s ramenem síly)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ocel třídy 4.6	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,67	15	30	52	133	260	449
Ocel třídy 4.8	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,25	15	30	52	133	260	449
Ocel třídy 5.6	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,67	19	37	66	166	325	561
Ocel třídy 5.8	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,25	19	37	66	166	325	561
Ocel třídy 8.8	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,25	30	60	105	266	519	898
Ocel třídy 10.9*	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,50	37	75	131	333	649	1123
Nerezová ocel třídy A2-70 a A4-70	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,56	26	52	92	233	454	786
Nerezová ocel třídy A4-80	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,33	30	60	105	266	519	898
Nerezová ocel třídy 1.4529	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,25	26	52	92	233	454	786
Nerezová ocel třídy 1.4565	M ⁰ _{Rk,s}	Nm	1,56	26	52	92	233	454	786
Porušení vylomením betonu									
Faktor k **			-				2		
Částečný bezpečnostní koeficient			γ_{Ms}				1,50		

Seismická výkonnostní kategorie C1 / přiklepové a bezprašné vrtání / tahové zatížení

Velikost			M8	M10	M12	M16	M20	M24
Charakteristická odolnost proti vytržení při životnosti 50 let								
Suchý/mokrý beton a zaplavené otvory	t _{Rk,C1}	N/mm ²	3,1	3,0	2,4	2,6	3,0	3,0
Charakteristická odolnost proti vytržení při životnosti 100 let								
Suchý/mokrý beton a zaplavené otvory	t _{Rk,C1}	N/mm ²	2,3	2,4	2,0	2,1	2,4	2,4
Bezpečnostní koeficient montáže								
Suchý, mokrý beton	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Přiklepové vrtání – zaplavený otvor	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
Bezprašné vrtání – zaplavený otvor	γ_{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4

Seismická výkonnostní kategorie C1 / porušení oceli (tah)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ocel třídy 4.6	NRk,s	kN	2,00	15	23	34	63	98	141
Ocel třídy 4.8	NRk,s	kN	1,50	15	23	34	63	98	141
Ocel třídy 5.6	NRk,s	kN	2,00	18	29	42	79	123	177
Ocel třídy 5.8	NRk,s	kN	1,50	18	29	42	79	123	177
Ocel třídy 8.8	NRk,s	kN	1,50	29	46	67	126	196	282
Nerezová ocel třídy A2-70 a A4-70	NRk,s	kN	1,87	25	41	59	110	172	247
Nerezová ocel třídy A4-80	NRk,s	kN	1,60	29	46	67	126	196	282
Nerezová ocel třídy 1.4529	NRk,s	kN	1,50	25	41	59	110	172	247
Nerezová ocel třídy 1.4565	NRk,s	kN	1,87	25	41	59	110	172	247

Seismická výkonnostní kategorie C1 / porušení oceli (smyk – bez ramene síly)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M8	M10	M12	M16	M20	M24
Ocel třídy 4.6	VRk,s	kN	1,67	5	6	10	21	34	43
Ocel třídy 4.8	VRk,s	kN	1,25	5	6	10	21	34	43
Ocel třídy 5.6	VRk,s	kN	1,68	6	8	12	26	42	54
Ocel třídy 5.8	VRk,s	kN	1,25	6	8	12	26	42	54
Ocel třídy 8.8	VRk,s	kN	1,25	8	11	17	35	56	72
Nerezová ocel třídy A2-70 a A4-70	VRk,s	kN	1,56	7	9	15	31	49	53
Nerezová ocel třídy A4-80	VRk,s	kN	1,33	8	11	17	35	56	72
Nerezová ocel třídy 1.4529	VRk,s	kN	1,25	7	9	15	31	49	63
Nerezová ocel třídy 1.4565	VRk,s	kN	1,56	7	9	15	31	49	63
Koeficient prstencové mezery bez vyplnění	α_{gap}	[-]	[-]	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5
Koeficient prstencové mezery s vyplněním	α_{gap}	[-]	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0

Seismická výkonnostní kategorie C2 / přikleповé a bezprašné vrtání / tahové zatížení

Velikost			M12	M16
Charakteristická odolnost proti vytržení pro životnost 50 let				
Suchý/mokrý beton a zaplavené otvory	$\tau_{Rk,C2}$	N/mm ²	0,9	0,6
Charakteristická odolnost proti vytržení pro životnost 100 let				
Suchý/mokrý beton a zaplavené otvory	$\tau_{Rk,C2}$	N/mm ²	0,6	0,4
Bezpečnostní koeficient montáže				
Suchý, mokrý beton	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2
Příklepové vrtání – zaplavený otvor	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2
Bezprašné vrtání – zaplavený otvor	γ_{inst}	[-]	1,4	1,4

Seismická výkonnostní kategorie C2 / porušení oceli (smyk – bez ramene síly)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M12	M16
Ocel třídy 4.6	VRk,s,C2	kN	1,67	13,6	27,3
Ocel třídy 4.8	VRk,s,C2	kN	1,25	13,6	27,3
Ocel třídy 5.6	VRk,s,C2	kN	1,67	17,0	34,1
Ocel třídy 5.8	VRk,s,C2	kN	1,25	17,0	34,1
Ocel třídy 8.8	VRk,s,C2	kN	1,25	27,1	54,6
Nerezová ocel třídy A2-70, A4-70	VRk,s,C2	kN	1,56	23,8	47,8
Nerezová ocel třídy A4-80	VRk,s,C2	kN	1,33	27,1	54,6
Nerezová ocel třídy 1.4529	VRk,s,C2	kN	1,25	25,7	54,4
Nerezová ocel třídy 1.4565	VRk,s,C2	kN	1,56	25,7	54,4
Charakteristická odolnost proti smykovému zatížení $VR_{k,s,eq}$ uvedená v tabulce 2.2.12 se vynásobí následujícím redukčním koeficientem pro žárově zinkované tyče běžné komerční kvality					
Redukční koeficient pro žárově zinkované tyče	$\alpha_{v,h-dg,c2}$		[-]	0,46	0,61
Koeficient prstencové mezery bez vyplnění	α_{gap}		[-]	0,5	0,5
Koeficient prstencové mezery s vyplněním	α_{gap}		[-]	1,0	1,0

Seismická výkonnostní kategorie C2 / posuny při tahovém a smykovém zatížení

Velikost		M12	M16
$\delta_N, C2(50 \%)$	mm	0,13	0,12
$\delta_N, C2(100 \%)$	mm	0,24	0,17
$\delta_V, C2(50 \%)$	mm	4,68	4,07
$\delta_V, C2(100 \%)$	mm	8,02	6,76

Parametry montáže / pouzdra s vnitřním závitem

Velikost			M6	M8	M10	M12	M16
Jmenovitý průměr vrtaného otvoru	d_0	mm	12	14	18	22	26
Čistící kartáček			14	20	20	29	29
Jmenovitý vnitřní průměr pouzdra	d_1		M6	M8	M10	M12	M16
Jmenovitý vnější průměr pouzdra	d_2		M10	M12	M16	M20	M24
Utahovací moment	T_{inst}	N.m	10	10	20	40	80
Minimální kotevní hloubka	$h_{ef,min}$	mm	60	70	80	90	96
Maximální kotevní hloubka	$h_{ef,max}$	mm	200	240	320	400	480
Délka zašroubování závitu min/max	l_{th}	mm	8/20	8/20	10/25	12/30	16/40
Hloubka vyvrtaného otvoru	h_0	mm	$h_{ef}+5$	$h_{ef}+5$	$h_{ef}+5$	$h_{ef}+5$	$h_{ef}+5$
Minimální vzdálenost od okraje	C_{min}	mm	40	40	40	50	50
Minimální rozteč	S_{min}	mm	40	40	40	50	50
Minimální tloušťka stavebního prvku	h_{min}	mm	$h_{ef} + 30 \text{ mm} \geq 100 \text{ mm}$			$h_{ef} + 2 d_0$	

Charakteristická soudržnost / kombinované vytržení a porušení kužele betonu / pouzdra s vnitřním závitem / příklepové a bezprašné vrtání / suchý nebo mokrý beton a zaplavené otvory

Velikost				M6	M8	M10	M12	M16
Charakteristická soudržnost / beton bez trhlin / životnost 50 a 100 let		$\tau_{Rk,uncr}$	N/mm ²	10,0	10,0	9,0	7,5	7,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 50 let		$\tau_{Rk,cr}$	N/mm ²	5,0	4,5	4,0	4,0	4,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 100 let		$\tau_{Rk,cr}$	N/mm ²	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5
Částečný bezpečnostní koeficient	Suchý/mokrý beton	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Zaplavené otvory (příklepové vrtání)	γ_{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Zaplavené otvory (diamantové vrtání)	γ_{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Koeficient pro beton	C25/30	ψ_c	[-]	1,04				
	C30/37			1,08				
	C35/45			1,12				
	C40/50			1,15				
	C45/55			1,17				
	C50/60			1,19				
Koeficient vlivu trvalého zatížení při životnosti 50 let (T: 50/80)		ψ_{sus}	[-]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Charakteristická soudržnost / kombinované vytržení a porušení kužele betonu / pouzdra s vnitřním závitem / diamantové jádrové vrtání / suchý nebo mokrý beton a zaplavené otvory

Velikost				M6	M8	M10	M12	M16
Charakteristická soudržnost / beton bez trhlin / životnost 50 a 100 let		$\tau_{Rk,uncr}$	N/mm ²	9,0	9,0	7,5	6,5	6,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 50 let		$\tau_{Rk,cr}$	N/mm ²	5,5	5,5	4,5	5,0	5,0
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 100 let		$\tau_{Rk,cr}$	N/mm ²	4,5	5,0	3,5	3,5	3,5
Částečný bezpečnostní koeficient	Suchý/mokrý beton	γ_{inst}	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Zaplavené otvory	γ_{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Koeficient pro beton	Zaplavené otvory (diamantové vrtání)	ψ_c	[-]	1,02				
	C25/30			1,04				
	C30/37			1,06				
	C35/45			1,07				
	C40/50			1,08				
	C45/55			1,09				
Koeficient vlivu trvalého zatížení při životnosti 50 let (T: 50/80)		ψ_{sus}	[-]	0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Porušení rozštěpením / pouzdra s vnitřním závitem

Velikost			M6	M8	M10	M12	M16
Vzdálenost od okraje	$C_{cr,sp}$	mm	$2h_{ef}$	$2h_{ef}$	$2h_{ef}$	$2h_{ef}$	$2h_{ef}$
Rozteč	$S_{cr,sp}$	mm	$2C_{cr,sp}$	$2C_{cr,sp}$	$2C_{cr,sp}$	$2C_{cr,sp}$	$2C_{cr,sp}$

Pouzdra s vnitřním závitem / charakteristické hodnoty pro porušení oceli (tah)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M6	M8	M10	M12	M16
Ocel třídy 4,6	$N_{Rk,s}$	kN	2,00	8	15	23	34	63
Ocel třídy 4,8	$N_{Rk,s}$	kN	1,50	8	15	23	34	63
Ocel třídy 5,6	$N_{Rk,s}$	kN	2,00	10	18	29	42	79
Ocel třídy 5,8	$N_{Rk,s}$	kN	1,50	10	18	29	42	79
Ocel třídy 8,8	$N_{Rk,s}$	kN	1,50	16	29	46	67	126
Ocel třídy 10,9	$N_{Rk,s}$	kN	1,40	20	37	58	84	157
Nerezová ocel třídy A2-70	$N_{Rk,s}$	kN	1,87	14	26	41	59	110
Nerezová ocel třídy A4-70	$N_{Rk,s}$	kN	1,87	14	26	41	59	110
Nerezová ocel třídy A4-80	$N_{Rk,s}$	kN	1,60	16	29	46	67	126
Nerezová ocel třídy 1,4529	$N_{Rk,s}$	kN	1,50	14	26	41	59	110
Nerezová ocel třídy 1,4565	$N_{Rk,s}$	kN	1,87	14	26	41	59	110

Pouzdra s vnitřním závitem / charakteristické hodnoty pro porušení oceli (smyk – bez ramene síly)

Velikost			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M6	M8	M10	M12	M16
Ocel třídy 4,6	$V_{Rk,s}$	kN	1,67	5	9	14	20	38
Ocel třídy 4,8	$V_{Rk,s}$	kN	1,25	5	9	14	20	38
Ocel třídy 5,6	$V_{Rk,s}$	kN	1,67	6	11	17	25	47
Ocel třídy 5,8	$V_{Rk,s}$	kN	1,25	6	11	17	25	47
Ocel třídy 8,8	$V_{Rk,s}$	kN	1,25	8	15	23	34	63
Ocel třídy 10,9	$V_{Rk,s}$	kN	1,50	10	18	29	42	79
Nerezová ocel třídy A2-70	$V_{Rk,s}$	kN	1,56	7	13	20	30	55
Nerezová ocel třídy A4-70	$V_{Rk,s}$	kN	1,56	7	13	20	30	55
Nerezová ocel třídy A4-80	$V_{Rk,s}$	kN	1,33	8	15	23	34	63
Nerezová ocel třídy 1,4529	$V_{Rk,s}$	kN	1,25	7	13	20	30	55
Nerezová ocel třídy 1,4565	$V_{Rk,s}$	kN	1,56	7	13	20	30	55

Charakteristická únosnost skupiny kotevních prvků

Součinitel tažnosti $k_7 = 1,0$ pro ocel s tažností při přetržení $A_5 > 8 \%$

Pouzdra s vnitřním závitem / charakteristické hodnoty pro porušení oceli (smyk – s ramenem síly)

			Částečný bezpečnostní koeficient γ_{Ms}	M6	M8	M10	M12	M16
Ocel třídy 4,6	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,67	6	15	30	52	133
Ocel třídy 4,8	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,25	6	15	30	52	133
Ocel třídy 5,6	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,67	8	19	37	66	166
Ocel třídy 5,8	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,25	8	19	37	66	166
Ocel třídy 8,8	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,25	12	30	60	105	266
Ocel třídy 10,9	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,50	15	37	75	131	333
Nerezová ocel třídy A2-70	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,56	11	26	52	92	233
Nerezová ocel třídy A4-70	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,56	11	26	52	92	233
Nerezová ocel třídy A4-80	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,33	12	30	60	105	266
Nerezová ocel třídy 1,4529	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,25	11	26	52	92	233
Nerezová ocel třídy 1,4565	$M_{Rk,s}^0$	kN	1,56	11	26	52	92	233

Charakteristická únosnost skupiny kotevních prvků

Součinitel tažnosti $k_7 = 1,0$ pro ocel s tažností při přetržení $A_5 > 8 \%$

Parametry montáže / výztuž

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Jmenovitý průměr vrtaného otvoru	d0	mm	12	14	16	20	25	30
Průměr čistícího kartáče	db	mm	14	14	19	22	29	40
Čištění ruční pumpou			hef < 300 mm					-
Minimální kotevní hloubka	hef	mm	60	60	70	80	90	100
Maximální kotevní hloubka	hef	mm	160	200	240	320	400	480
Hloubka vyvrtaného otvoru	h0	mm	hef + 5	hef + 5	hef + 5	hef + 5	hef + 5	hef + 5
Minimální vzdálenost od okraje	Cmin	mm	40	40	50	70	80	100
Minimální rozteč	Smin	mm	40	40	50	70	80	100
Minimální tloušťka základního materiálu	hmin	mm	hef + 30 mm ≥ 100 mm			hef + 2 do		

Charakteristická soudržnost / kombinované vytržení a porušení kužele betonu / výztuž / příklepové a bezprašné vrtání / suchý nebo mokrá beton a zaplavené otvory

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Charakteristická soudržnost / beton bez trhlin / životnost 50 a 100 let	τ _{Rk,uncr}	N/mm ²	8,5	8,0	8,0	7,0	7,0	5,5
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 50 let	τ _{Rk,cr}	N/mm ²	4,0	3,5	3,5	3,5	3,5	2,5
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 100 let	τ _{Rk,cr}	N/mm ²	3,0	3,0	2,5	2,5	2,5	2,0
Částečný bezpečnostní koeficient	Suchý/mokrá beton	y _{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Zaplavené otvory (příklepové vrtání)	y _{inst}	[-]	1,2	1,2	1,2	1,2	1,2
	Zaplavené otvory (bezprašné vrtání)	y _{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Koeficient pro beton	C25/30	ψ _c	[-]	1,04				
	C30/37			1,08				
	C35/45			1,12				
	C40/50			1,15				
	C45/55			1,17				
	C50/60			1,19				
Koeficient vlivu trvalého zatížení pro životnost 50 let	ψ _{sus}	[-]		0,75	0,75	0,75	0,75	0,75

Charakteristická soudržnost / kombinované vytržení a porušení kužele betonu / výztuž / diamantové jádrové vrtání / suchý nebo mokrá beton a zaplavené otvory

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Charakteristická soudržnost / beton bez trhlin / životnost 50 a 100 let	τ _{Rk,uncr}	N/mm ²	8,0	8,0	7,5	7,5	6,5	5,5
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 50 let	τ _{Rk,cr}	N/mm ²	5,5	6,0	6,0	4,5	4,5	4,5
Charakteristická soudržnost / beton s trhlinami / životnost 100 let	τ _{Rk,cr}	N/mm ²	5,0	5,0	5,5	3,5	3,0	3,5
Částečný bezpečnostní koeficient	Suchý/mokrá beton	y _{inst}	[-]	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0
	Zaplavené otvory	y _{inst}	[-]	1,4	1,4	1,4	1,4	1,4
Koeficient pro beton	C25/30	ψ _c	[-]	1,02				
	C30/37			1,04				
	C35/45			1,06				
	C40/50			1,07				

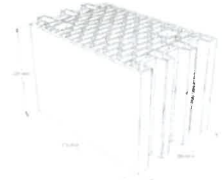
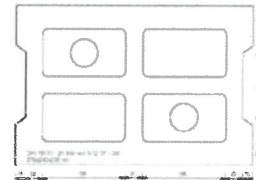
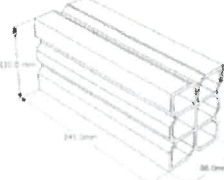
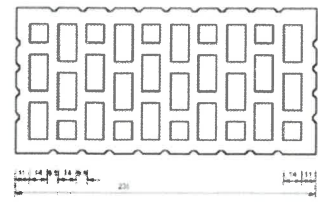
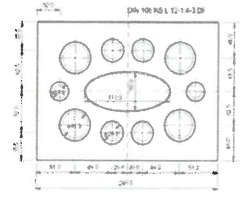
	C45/55			1,08					
	C50/60			1,09					
Koeficient vlivu trvalého zatížení pro životnost 50 a 100 let		ψ_{sus}	[-]	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87	0,87

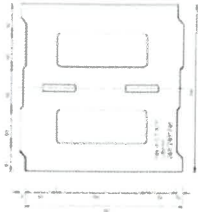
Porucha rozdělení / výztuž

Velikost			Ø8	Ø10	Ø12	Ø16	Ø20	Ø25
Vzdálenost od okraje	Ccr,sp	mm	2hef	2hef	2hef	2hef	2hef	2hef
Rozteč	Scr,sp	mm	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp	2Ccr,sp

Kovové injektážní kotvy pro použití ve zdivu podle EAD 330076-01-0604

Druhy a rozměry tvárnic a cihel

Cihla č. 1		Cihla č. 2	
	■ Plná pálená cihla Mz 12-2,0-NF podle normy EN 771-1 ■ délka/šířka/výška = 240 mm / 116 mm / 71 mm ■ $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$		■ Plná vápenopísková cihla KS 12-2,0-NF podle normy EN 771-2 ■ délka/šířka/výška = 240 mm / 115 mm / 70 mm ■ $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 2,0 \text{ kg/dm}^3$
Cihla č. 3		Cihla č. 4	
	■ Dutá pálená cihla Porotherm 25 P+W KL15 ■ podle normy EN 771-1 ■ délka/šířka/výška = 373 mm / 250 mm / 238 mm ■ $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 0,9 \text{ kg/dm}^3$		■ Betonová tvárnice Hbn 4-12DF podle normy EN 771-3 ■ délka/šířka/výška = 370 mm / 240 mm / 238 mm ■ $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 1,2 \text{ kg/dm}^3$
Cihla č. 5		Cihla č. 6	
	■ Dutá pálená cihla Hueco Doble podle normy EN 771-1 ■ délka/šířka/výška = 245 mm / 110 mm / 88 mm ■ $f_b \geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 0,74 \text{ kg/dm}^3$		■ Betonová dutá tvárnice ■ Bloque Hormigon podle normy EN 771-3 ■ délka/šířka/výška = 400 mm / 200 mm / 200 mm ■ $f_b \geq 2,5 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 1,7 \text{ kg/dm}^3$
Cihla č. 7		Cihla č. 8	
	■ Dutá pálená cihla HLz 12-1,0-2DF podle normy EN 771-1 ■ délka/šířka/výška = 235 mm / 112 mm / 115 mm ■ $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 1,0 \text{ kg/dm}^3$		■ Dutá vápenopísková cihla KSL 12-1,4-3DF podle normy EN 771-2 ■ délka/šířka/výška = 240 mm / 175 mm / 113 mm ■ $f_b \geq 12 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 1,4 \text{ kg/dm}^3$
Cihla č. 9		Cihla č. 10	

	■ Dutá tvárnice z lehkého betonu Hbl 4-0,7-8DF podle normy EN 771-3 ■ délka/šířka/výška = 250 mm / 240 mm / 248 mm ■ $f_b \geq 4 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 0,7 \text{ kg/dm}^3$		■ Dutá tvárnice z lehkého betonu Hbl 2-0,45-10DF podle normy EN 771-3 ■ délka/šířka/výška = 250 mm / 300 mm / 248 mm ■ $f_b \geq 2,0 \text{ N/mm}^2$ ■ $\rho \geq 0,45 \text{ kg/dm}^3$
---	---	--	--

	Číslo cihly	Třída pevnosti podle normy EN 771-4	D/Š/V (mm)	$f_b \geq (\text{N/mm}^2)$	P (kg/dm ³)
	11	Autoklávovaný pórobeton AAC2	599/375/249	$\geq 2,0$	$\geq 0,35$
	12	Autoklávovaný pórobeton AAC4	599/375/249	$\geq 4,0$	$\geq 0,5$
	13	Autoklávovaný pórobeton AAC6	499/240/250	$\geq 6,0$	$\geq 0,65$

Parametry montáže / plné a duté zdivo

Základní materiál			Cihla č. 1–10						
Typ kotvy			Kotevní tyč s pouzdrém				Závitová objímka s pouzdrém		
Velikost			M8	M10	M12	M16	M8	M10	M12
Pouzdro s vnitřním závitem	dtexit	mm	-	-	-	-	12 × 80	14 × 80	16 × 80
Sítová objímka	ls	mm	85	85	85	85	85	85	85
Sítová objímka	ds	mm	15/16	15/16	15/16	20	15/16	20	20
Jmenovitý průměr vrtaného otvoru	d0	mm	15/16	15/16	15/16	20	15/16	20	20
Průměr čistícího kartáče	db	mm	20 ±1	20 ±1	20 ±1	22 ±1	20 ±1	22 ±1	22 ±1
Hloubka vrtu	h0	mm	90	90	90	90	90	90	90
Efektivní kotevní hloubka	hef	mm	85	85	85	85	80	80	80
Průměr průchozího otvoru v kotveném prvku	df ≤	mm	9	12	14	18	9	12	14
Utahovací moment	Tinst ≤	N·m	2	2	2	2	2	2	2

Parametry montáže / plné zdivo bez průchodky

Základní materiál			Cihla č. 1–2				
Typ kotvy			Kotevní tyč				
Velikost			M6	M8	M10	M12	M16
Jmenovitý průměr vrtaného otvoru	d0	mm	6	8	10	12	16
Průměr čistícího kartáče	db	mm	9 ±1	14 ±1	14 ±1	14 ±1	20 ±1
Hloubka vrtu	h0	mm	80	90	90	90	90
Efektivní kotevní hloubka	hef	mm	80	90	90	90	90
Průměr průchozího otvoru v kotveném prvku	df ≤	mm	7	9	12	14	18
Utahovací moment	Tinst ≤	N·m	2	2	2	2	2

Vzdálenosti od okrajů a rozteče / kotevní tyč

Číslo cihly	Kotevní tyč								
	M8			M10, M12			M16		
	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr ⊥ = Smin ⊥	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr ⊥ = Smin ⊥	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr ⊥ = Smin ⊥

	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	128	255	255	128	255	255	128	255	255
2	128	255	255	128	255	255	128	255	255
3	100	373	238	100	373	238	120	373	238
4	100	370	238	100	370	238	120	370	238
5	100	245	110	100	245	110	120	245	110
6	100	400	200	-	-	-	120	400	200
7	100	235	115	100	240	115	120	235	115
8	100	240	113	100	250	113	120	240	113
9	100	250	248	100	250	248	120	250	248
10	100	250	248	100	255	248	-	-	-

Vzdálenosti od okrajů a rozteče / pouzdro s vnitřním závitem

Číslo cihly	Závítová objímka								
	M8			M10, M12			M16		
	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr⊥ = Smin⊥	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr⊥ = Smin⊥	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr⊥ = Smin⊥
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	128	255	255	128	255	255	128	255	255
2	128	255	255	128	255	255	128	255	255
4	100	370	238	120	370	238	120	370	238
7	100	235	115	120	235	115	120	235	115
8	100	240	113	120	240	113	120	240	113
9	-	-	-	120	250	248	120	250	248
10	100	250	248	120	250	248	120	250	248

Vzdálenosti od okrajů a rozteče v plném zdivu bez sítěk

Kotevní tyč						
Číslo cihly	M6			M8, M10, M12, M16		
	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr⊥ = Smin⊥	Ccr = Cmin	Scr = Smin	Scr⊥ = Smin⊥
	mm	mm	mm	mm	mm	mm
1	120	240	240	135	270	270
2	120	240	240	135	270	270

Charakteristická únosnost / tahové a smykové zatížení se sítkem

Číslo cihly	Kotevní tyče $NR_k = VR_k$ [kN] ¹⁾								Pouzdra s vnitřním závitem $NR_k = VR_k$ [kN] ¹⁾					
	Podmínky použití d/d, w/d				Podmínky použití w/w				Podmínky použití d/d, w/d			Podmínky použití w/w		
	M8	M10	M12	M16	M8	M10	M12	M16	M8	M10	M12	M8	M10	M12
Pouzdro	16/85	16/85	16/85	20/85	16/85	16/85	16/85	20/85	16/85	20/85	20/85	16/85	20/85	20/85
1	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5	1,5	1,5	2,0	1,5	2,5	3,5	1,5	2,5	3,5
2	0,6	0,75	0,75	1,5	0,6	0,75	0,75	1,2	1,5	1,2	0,9	1,5	1,2	0,9
3	1,2	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,5	-	-	-	-	-	-
4	2,0	1,5	1,5	2,0	2,0	1,5	1,5	2,0	0,5	0,9	0,9	0,5	0,9	0,9

5	0,6	0,5	0,5	0,6	0,6	0,5	0,6	0,6	-	-	-	-	-	-
6	0,6	-	-	0,6	0,5	-	-	0,5	-	-	-	-	-	-
7	2,0	1,5	1,5	1,5	1,5	1,2	1,2	1,2	1,5	2,0	2,0	1,2	1,5	2,0
8	0,5	0,9	0,9	0,5	0,5	0,75	0,75	0,5	-	0,75	0,4	-	0,6	0,6
9	0,6	1,2	1,2	1,2	0,5	0,9	0,9	0,9	-	0,3	0,5	-	0,3	0,5
10	0,5	0,3	0,3	-	0,5	0,3	0,3	-	0,5	0,3	0,6	0,5	0,3	0,6

Charakteristická únosnost / tahové a smykové zatížení bez sítka

Číslo cihly	Kotevní tyče $NR_k = VR_k$ [kN] ¹⁾									
	Podmínky použití d/d, w/d					Podmínky použití w/w				
	M6	M8	M10	M12	M16	M6	M8	M10	M12	M16
1	2,0	2,0	2,0	2,0	2,5	2,0	2,0	2,0	1,5	2,0
2	1,2	0,9	1,5	0,9	1,2	-	0,9	1,2	0,75	1,2

Charakteristická smyková únosnost

Velikost			M6	M8	M10	M12	M16	Částečný bezpečnostní koeficient
Ocel třídy 5.8	VR _{k,s}	kN	5	9	15	21	39	1,25
Ocel třídy 8.8	VR _{k,s}	kN	8	15	23	34	63	1,25
Ocel třídy 10.9	VR _{k,s}	kN	10	18	29	42	79	1,50
Nerezová ocel třídy A2-70, A4-70	VR _{k,s}	kN	7	13	20	30	55	1,56
Nerezová ocel třídy A4-80	VR _{k,s}	kN	8	15	23	34	63	1,33
Nerezová ocel třídy 1.4529, pevnostní třída 70	VR _{k,s}	kN	7	13	20	30	55	1,25
Nerezová ocel třídy 1.4565, pevnostní třída 70	VR _{k,s}	kN	7	13	20	30	55	1,56

Charakteristický ohybový moment

Velikost			M6	M8	M10	M12	M16	Částečný bezpečnostní koeficient
Ocel třídy 5.8	MR _{k,s}	Nm	8	19	37	66	166	1,25
Ocel třídy 8.8	MR _{k,s}	Nm	12	30	60	105	266	1,25
Ocel třídy 10.9	MR _{k,s}	Nm	15	37	75	131	333	1,50
Nerezová ocel třídy A2-70, A4-70	MR _{k,s}	Nm	11	26	52	92	233	1,56
Nerezová ocel třídy A4-80	MR _{k,s}	Nm	12	30	60	105	266	1,33
Nerezová ocel třídy 1.4529, pevnostní třída 70	MR _{k,s}	Nm	11	26	52	92	233	1,25
Nerezová ocel třídy 1.4565, pevnostní třída 70	MR _{k,s}	Nm	11	26	52	92	233	1,56

10. Vlastnost výrobku uvedená v bodě 1 a 2 je ve shodě s vlastností uvedenou v bodě 9.

Toto prohlášení o vlastnostech se vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

Robert Neubauer



V Praze dne 03-09-2026

Příloha: Podle článku 6 (5) nařízení (EU) č. 305/2011 a podle nařízení (EU) č. 1907/2006 (REACH) příloha II, je k dispozici na internetových stránkách bezpečnostní list na podporu tohoto prohlášení o vlastnostech.