



PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

Podle nařízení o stavebních výrobcích n° 305/2011

DoP N°11/0377

1. Jedinečný identifikační kód typu produktu:

NWS-CE/NWS-CEX4

2. Typové, výrobní nebo výrobní číslo nebo jakýkoli jiný prvek umožňující identifikaci stavebního výrobku podle požadavků článku 11(4):

NWS-CE - Jmenovitý průměr x celková délka (zinkováno)

NWS-CEX4 - Jmenovitý průměr x celková délka (nerezová ocel A4)

3. Zamýšlené použití nebo použití stavebního výrobku v souladu s platnými harmonizovanými technickými specifikacemi, jak předpokládá výrobce:

Obecný typ a použití		Torque controlled expansion anchor						
Velikost závitu		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
hef [mm]	std.	40	48	55	65	75	84	103
	re d.	-	35*	42	50	-	-	-
		std = standard - red. = redukovaná - * viz. typ zatížení ** Rozměr M14 pouze pro NWS-CE						
Základní materiál a třída		Zesílený nebo nevyztužený beton s normální hmotností třídy pevnosti C20 / 25 minimálně do maxima C50 / 60 podle EN 206-1.						
Podmínka základního materiálu		Beton bez prasklin						
Kovový materiál ukotvení a odpovídající vystavení prostředí		a) uhlíková pozinkovaná ocel pro suché vnitřní podmínky. b) nerezová ocel A4 pro suché vnitřní prostředí, vnější atmosférickou expozici (včetně průmyslového a mořského prostředí) nebo expozici v trvale vlhkých vnitřních podmínkách, pokud neexistují zvl. agresivní podmínky.						
Typ zatížení		Statické nebo kvazistatické zatížení. Velikost M8 se sníženou hloubkou ukotvení musí být použita pouze k ukotvení komponent, které jsou staticky neurčité.						

4. Název, zapsaná obchodní značka nebo zapsaná ochranná známka a kontaktní adresa výrobce podle požadavků podle čl. 11 odst. 5:

Bossong S.p.A. - via Enrico Fermi 49-51- 24050 Grassobbio (Bg) - Italy - www.bossong.com

5. Je-li to vhodné, jméno a kontaktní adresa zmocněného zástupce, jehož mandát zahrnuje úkoly uvedené v čl. 12 odst. 2:

Nevztahuje se

6. Systém nebo systémy posuzování a ověřování stálosti vlastností stavebního výrobku stanovené v příloze V:

System 1

7. V případě prohlášení o vlastnostech stavebního výrobku, na který se vztahuje harmonizovaná norma:
Nevztahuje se

8. V případě prohlášení o vlastnostech stavebního výrobku, pro který bylo vydáno evropské technické posouzení:

IETcc vydal ETA-11/0377 na základě ETAG 001 části 1 a 2.

IETcc (č. 1219) provedeno:

Určení typu výrobku na základě typového zkoušení (včetně odběru vzorků), výpočtu typu, tabulkových hodnot nebo popisné dokumentace výrobku; Počáteční kontrola továrny a řízení výroby ve výrobním závodě; Průběžný dohled; Posuzování a schvalování řízení výroby; V systému 1 a vystavte certifikát shody č. 1219-CPR-0042.

9. Prohlášení o vlastnostech:

HARMONIZOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: ETAG 001 ČÁST 1 a ČÁST 2

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA		HODNOTY PODLE ETA-11/0377						
Aplikační parametr NWS-CE/NWS-CEX4		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
d ₀ [mm]		6	8	10	12	14	16	20
d _{fix} [mm]		7	9	12	14	16	18	22
h _{min} [mm]	h _{ef} std.	100	100	110	130	150	168	206
	h _{ef} red.	-	100	100	100	-	-	-
h ₁ [mm]	h _{ef} std.	55	65	75	85	100	110	135
	h _{ef} red.	-	50	60	70	-	-	-
h _{nom} [mm]	h _{ef} std.	49,5	59,5	66,5	77,0	91,0	103,5	125,0
	h _{ef} red.	-	46,5	53,5	62,0	-	-	-
T _{inst} [Nm]		7	20	35	60	90	120	240
t _{fix} [mm] (max. from ÷ to)	h _{ef} std.	2÷122	5÷85	10÷150	18÷158	12÷142	3÷158	23÷123
	h _{ef} red.	-	3÷98	3÷163	13÷173	-	-	-
S _{min} e C _{min} [mm]	h _{ef} std.	50	65	70	85	100	110	135
	h _{ef} red.	-	65	70	85	-	-	-
γ ₂ [-] for NWS-CE	h _{ef} std.	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	h _{ef} red.	-	1,00	1,00	1,00	-	-	-
γ ₂ [-] for NWS-CEX4	h _{ef} std.	1,00	1,00	1,20	1,20	1,20	1,20	1,20
	h _{ef} red.	-	1,20	1,20	1,20	-	-	-
L [mm] for NWS-CE	L max	180	155	230	250	250	280	270
	L min	60	75	85	100	120	125	160
L [mm] for NWS-CEX4	L max	180	155	170	180	-	170	220
	L min	60	75	85	100	-	125	160
Odolnost proti zatížení v tahu Odolnost proti selhání oceli NWS-CE		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
N _{Rk,S} [kN]		7,7	16,4	25,6	35,4	51,7	65,0	104,4
γ _{Ms} [-]		1,40	1,40	1,40	1,43	1,43	1,43	1,47
Odolnost proti zatížení v tahu Odolnost proti selhání oceli NWS-CEX4		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
N _{Rk,S} [kN]		10,1	19,1	34,3	49,6	-	85,9	140,7
γ _{Ms} [-]		1,68	1,68	1,68	1,68	-	1,68	1,68
Odolnost proti zatížení v tahu Odolnost proti výpadku vytažení NWS-CE/NWS-CEX4		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
N _{Rk,p} [kN] beton C20/25	h _{ef} std.	- *	12	16	25	30	35	50
	h _{ef} red.	-	9	12	16	-	-	-
Ψ _{C,ucr} C30/37 [-]		1,22						
Ψ _{C,ucr} C40/50 [-]		1,41						
Ψ _{C,ucr} C50/60 [-]		1,55						

* Výpadek vytažení není rozhodující - ** pouze NWS-CE

HARMONIZOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: ETAG 001 ČÁST 1 a ČÁST 2

ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA		HODNOTY PODLE ETA-11/0377						
Odolnost pro tahové zatížení NWS-CE / NWS-CEX4 Odolnost proti porušení betonu		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
h _{ef} std. [mm]		40	48	55	65	75	84	103
h _{ef} red. [mm]		-	35	42	50	-	-	-
S _{cr,N} [mm]	h _{ef} std.	120	144	165	195	225	252	309
	h _{ef} red.	-	105	126	150	-	-	-
C _{cr,N} [mm]	h _{ef} std.	60	72	83	98	113	126	155
	h _{ef} red.	-	53	63	75	-	-	-
Odolnost pro tahové zatížení NWS-CE / NWS-CEX4 Odolnost proti selhání dělení		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
S _{cr,sp} [mm]	h _{ef} std.	160	192	220	260	300	336	412
	h _{ef} red.	-	140	168	200	-	-	-
C _{cr,sp} [mm]	h _{ef} std.	80	96	110	130	150	168	206
	h _{ef} red.	-	70	84	100	-	-	-
Odolnost proti smykovému zatížení NWS-CE Odolnost proti selhání oceli bez páky		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
V _{Rk,s} [kN]		5,1	9,3	14,7	20,6	28,1	38,4	56,3
γ _{Ms} [-]		1,25						
Odolnost proti smykovému zatížení NWS-CEX4 Odolnost proti selhání oceli bez páky		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
V _{Rk,s} [kN]		6,0	10,9	17,4	25,2	-	47,1	73,5
γ _{Ms} [-]		1,52						
Odolnost proti smykovému zatížení NWS-CE Odolnost proti selhání oceli pomocí páky		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		7,7	19,1	38,1	64,1	102,2	163,1	298,5
γ _{Ms} [-]		1,25						
Odolnost proti smykovému zatížení NWS-CEX4 Odolnost proti selhání oceli pomocí páky		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
M ⁰ _{Rk,s} [Nm]		9,2	22,5	44,9	78,6	-	200,0	389,0
γ _{Ms} [-]		1,52						
Odolnost proti smykovému zatížení NWS-CE / NWS-CEX4 Odolnost proti porušení betonu		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
k [-]	h _{ef} std.	1,0	1,0	1,0	2,0	2,0	2,0	2,0
	h _{ef} red.	-	1,0	1,0	1,0	-	-	-
Odolnost proti smykovému zatížení NWS-CE / NWS-CEX4 Odolnost proti selhání hrany betonu		M6	M8	M10	M12	M14**	M16	M20
d _{nom} [mm]		6	8	10	12	14	16	20
l _f [mm]	h _{ef} std.	40	48	55	65	75	84	103
	h _{ef} red.	-	35	42	50	-	-	-
Posunutí pod provozním zatížením NWS-CE Zatížení v tahu		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
F _{unc} [kN]	h _{ef} std.	2,8	5,0	6,0	9,3	10,7	16,0	17,0
	h _{ef} red.	-	4,2	5,7	7,6	-	-	-
δ _{0,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,70	1,12	1,07	1,32	1,82	2,38	3,56
	h _{ef} red.	-	0,20	0,13	0,06	-	-	-
δ _{∞,unc} [mm]	h _{ef} std.	1,47	2,34	2,24	2,77	3,82	4,99	7,47
	h _{ef} red.	-	1,78	1,78	1,78	-	-	-

** pouze NWS-CE

HARMONIZOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: ETAG 001 ČÁST 1 a ČÁST 2								
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA		HODNOTY PODLE ETA-11/0377						
Zatížení pod provozním zatížením NWS-CEX4 Zatížení v tahu		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
F _{unc} [kN]	h _{ef} std.	4,3	5,7	6,3	9,9	-	13,8	19,8
	h _{ef} red.	-	4,2	5,7	7,6	-	-	-
δ _{0,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,42	0,22	0,17	0,19	-	0,19	0,11
	h _{ef} red.	-	0,07	0,04	0,32	-	-	-
δ _{∞,unc} [mm]	h _{ef} std.	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33	1,33
	h _{ef} red.	-	0,60	0,60	0,60	-	-	-
Posunutí pod provozním zatížením NWS-CE Střížné zatížení		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
F _{unc} [kN]	h _{ef} std.	2,9	5,3	8,4	11,8	16,0	21,9	32,1
	h _{ef} red.	-	5,3	8,4	11,8	-	-	-
δ _{0,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,65	2,80	1,75	2,45	2,78	3,53	4,13
	h _{ef} red.	-	0,59	1,22	1,10	-	-	-
δ _{∞,unc} [mm]	h _{ef} std.	0,98	4,20	2,63	3,68	4,16	5,29	6,19
	h _{ef} red.	-	0,89	1,83	1,65	-	-	-
Zatížení pod provozním zatížením NWS-CEX4 Střížné zatížení		M6	M8	M10	M12	M14	M16	M20
F _{unc} [kN]	h _{ef} std.	2,8	5,1	8,1	11,8	-	22,1	34,5
	h _{ef} red.	-	5,1	8,1	11,8	-	-	-
δ _{0,unc} [mm]	h _{ef} std.	1,66	1,79	3,83	4,13	-	5,75	6,59
	h _{ef} red.	-	0,60	3,83	4,13	-	-	-
δ _{∞,unc} [mm]	h _{ef} std.	2,49	2,68	5,74	6,19	-	8,62	9,88
	h _{ef} red.	-	0,90	5,74	6,19	-	-	-

HARMONIZOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: ETAG 001 ČÁST 1 Odst. 5.2.1	
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	HODNOTY PODLE ETA-11/0377
Reakce na oheň	Třída A1

HARMONIZOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: ETAG 001 ČÁST 1 Odst. 5.2.2 A TECHNICKÁ ZPRÁVA TR020	
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	HODNOTA
Odolnost proti ohni	NPD

HARMONIZOVANÁ TECHNICKÁ SPECIFIKACE: ETAG 001 ČÁST 1 PŘÍLOHA E	
ZÁKLADNÍ CHARAKTERISTIKA	HODNOTA
Kvalifikace pro seizmické zatížení	NPD

TERMINOLOGIE A SYMBOLY	
d_{nom}	Průměr kotevního šroubu nebo průměr závitu
d_0	Průměr vrtáku
d_{fix}	Průměr vymešovacího otvoru v přípravku
h_{ef}	Efektivní hloubka ukotvení
h_1	Hloubka vrtacího otvoru
h_{min}	Minimální tloušťka betonového prvku
T_{inst}	Utahovací moment instalace
t_{fix}	Tloušťka, která má být pevná
L	Celková délka
S_{min}	Minimální přípustné rozestupy
C_{min}	Minimální povolená vzdálenost okraje
N_{Rk}	Charakteristická tahová odolnost pro selhání betonového kužele pro jednotlivé kotvy
$N_{Rk,p}$	Charakteristická tahová odolnost pro selhání vytažení pro jednu kotvu
$N_{Rk,s}$	Charakteristická tahová odolnost při selhání oceli pro jednotlivé kotvy
$V_{Rk,s}$	Charakteristická odolnost proti střihu při selhání oceli pro jednotlivou kotvu
$M_{Rk,s}^0$	Charakteristická ohybová odolnost jednotlivých kotev
γ_2	Částečné bezpečnostní faktory pro instalaci
γ_{Ms}	Částečné bezpečnostní faktory pro režim selhání oceli
$S_{cr,N}$	Mezera pro zajištění přenosu charakteristického tahového odporu jedné kotvy bez odstupu a efektů okraje v případě porušení betonu
$C_{cr,N}$	Odstup okraje pro zajištění přenosu charakteristického tahového odporu jedné kotvy bez rozestupů a efektů okrajů v případě porušení betonového kužele
$S_{cr,sp}$	Mezera pro zajištění přenosu charakteristického tahového odporu jedné kotvy bez odstupu a efektů okraje v případě selhání rozdělení
$C_{cr,sp}$	Vzdálenost okraje pro zajištění přenosu charakteristického tahového odporu jedné kotvy bez rozestupu a efektů okraje v případě selhání rozdělení
$\psi_{c,ucr}$	Zvyšující se faktor pro neporušený beton
$\psi_{c,cr}$	Zvyšující se faktor pro popraskaný beton
k	Faktor selhání hrany betonu
l_f	Efektivní hloubka ukotvení
F	Provozní zatížení v nezpracovaném (ucr) nebo popraskaném betonu (cr)
δ_0	Krátkodobé přemístění pod provozní zatížení v nezpracovaném (nekritickém) nebo popraskaném betonu (cr)
δ_∞	Dlouhodobé přemístění pod provozním zatížením v nezpracovaném (nekritickém) nebo popraskaném betonu (cr)
NPĐ	Žádný výkon nebyl deklarován

Vyjádření REACH n°1907/2006

Pro zákazníka:

Informujeme Vás, že v dodavatelském řetězci REACH je naše společnost klasifikována jako DU: následný uživatel.

O produktu podrobně popsáném v bodě 1 potvrzujeme, že v našich produkcích nepoužíváme látky klasifikované jako SVHC podle seznamu kandidátů zveřejněného na webových stránkách agentury ECHA:

http://echa.europa.eu/chem_data/candidate_list_table_en.asp.

10. Výkonnost výrobku uvedeného v bodech 1 a 2 je v souladu s deklarovaným výkonem uvedeným v bodě 9.

Toto prohlášení o vlastnostech je vydáno výlučně na odpovědnost výrobce uvedeného v bodě 4.

Podepsáno za výrobce a za něj:

Jméno a funkce	Místo a datum	Podpis
Andrea Taddei General Manager	Grassobbio (Bg) - Italy 21.09.2015	

Poznámka: tento DoP nahrazuje předchozí verzi ze dne 18.06.2013.