



ATBILSTĪBAS DEKLARĀCIJA

Saskaņā ar būvuzstrādājumu Regulu n° 305/2011



DoP N°09/0140

1. Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas kods:

Point 430 Vinyl Fix

2. Tipa, partijas vai sērijas numurs vai jebkāds cits būvuzstrādājuma identifikācijas elements, kā tas noteikts saskaņā ar 11. panta 4. punktu:

BCR + saturs ml + V PLUS. Piemērs: BCR 400 V PLUS

3. Būvuzstrādājuma paredzētais izmantošanas veids vai lietošanas veidi saskaņā ar piemērojamo saskaņoto tehnisko specifikāciju, kā to paredzējis ražotājs:

Vispārējais veids un lietošana		Līmēts enkurs vītņstieņa enkurstiprinājumam							
Pārklājamais izmērs		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
hef [mm]	min	60	70	80	100	120	145	145	145
	max	160	200	240	320	400	480	540	600

Vispārējais veids un lietošana		Līmēts enkurs armatūras stiprināšanai ar uzlabotu saķeri								
Pārklājamais izmērs		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
hef [mm]	min	60	70	80	80	100	120	150	180	200
	max	160	200	240	280	320	400	500	560	640

Pamatmateriāls un stiprības klase	Dzelzbetons vai nepastiprināts normāla svara betons ar stiprības klasi C20/25 (minimāli) līdz C50/60 (maksimāli) saskaņā ar EN 206-1.
Pamatmateriāla stāvoklis	Nesaplaisājis no M8 līdz M30 un no Ø8 līdz Ø32, saplaisājis no M10 līdz M20. Seismiskā kategorija C1 no M12 līdz M20 un seismiskā kategorija C2 no M12 līdz M16.
Enkura metāla materiāls un atbilstošā vides iedarbība	Vītņstieņi: X1) Konstrukcijas, kas pakļautas sausiem iekšējiem apstākļiem: elementi, kas izgatavoti no cinkota tērauda (cinkota vai karsti cinkota) un nerūsējošā tērauda A2, A4 vai tērauda ar augstu korozijas izturības pakāpi (HCR). X2) Konstrukcijas, kas pakļautas ārējās atmosfēras iedarbībai (tostarp rūpnieciskajai un jūras videi) un pastāvīgi mitriem iekšējiem apstākļiem, ja nepastāv īpaši agresīvi apstākļi: Elementi, kas izgatavoti no nerūsējošā tērauda A4 vai tērauda ar augstu korozijas izturības pakāpi (HCR). X3) Konstrukcijas, kas pakļautas ārējās atmosfēras iedarbībai (tostarp rūpnieciskajai un jūras videi) un pastāvīgi mitriem iekšējiem apstākļiem, ja pastāv citi īpaši agresīvi apstākļi. Tādi īpaši agresīvi apstākļi ir piem., pastāvīga iegremdēšana pārmaiņus jūras ūdenī vai jūras ūdens izsmidzināšanas zonā, hlorīdu atmosfērā peldbaseinos vai iekštelpu vidē ar ķīmisko piesārņojumu (piemēram, sēra atdalīšanas iekārtās vai ceļu tuneļos, kur tiek izmantoti atledošanas materiāli): elementi, kas izgatavoti no korozijizturīga tērauda (HCR). Stieņi ar uzlabotu adhēzijas klasi B vai C saskaņā ar EN 1992-1-1.



Slodzes veids	Statiskā vai kvazistatiskā slodze un seismiskā kategorija C1 un C2.
Ekspluatācijas temperatūras diapazons	a) -40°C līdz +40°C (maksimālā īstermiņa temperatūra +40°C un maksimālā ilgtermiņa temperatūra +24°C), b) -40°C līdz +80°C (maksimālā īstermiņa temperatūra +80°C un maksimālā ilgtermiņa temperatūra +50°C), c) -40°C līdz +120°C (maksimālā īstermiņa temperatūra +120°C un maksimālā ilgtermiņa temperatūra +72°C).
Lietojuma kategorija	1. un 2. kategorija: sauss un mitrs betons un appludinātas bedres. Ir atļauta uzstādīšana virs galvas. Perforēšana ar triecienurbjmašīnu vai dobu urbi.

4. Ražotāja nosaukums, reģistrētais tirdzniecības nosaukums vai reģistrētā preču zīme un adrese saziņai, kā tas noteikts saskaņā ar 11. panta 5. punktu:

UAB „TEGRA STATE”, Kirtimų g. 67, LT-02244 Vilnius Lietuva
Tālr./fakss +370 5 266 11 67, www.tegra.lt, www.tegrastate.lt

5. Ja nepieciešams, tā pilnvarotā pārstāvja nosaukums un kontaktadrese, kura pilnvaras attiecas uz 12. panta 2. punktā norādītajiem uzdevumiem:

Nav piemērojams

6. Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes sistēma vai sistēmas, kā noteikts V pielikumā:
Sistēma 1

7. Ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizrādājumu, kuram ir saskaņotais standarts:

Nav piemērojams

8. Ja ekspluatācijas īpašību deklarācija attiecas uz būvizrādājumu, kuram ir izdots Eiropas tehniskais novērtējums:

ITB izdeva ETA-09/0140, pamatojoties uz EAD 330499-01-0601.

ITB (nr. 1488) veica:

preces tipa noteikšanu, pamatojoties uz tipa testēšanu (ieskaitot paraugu ņemšanu), tipa aprēķinu, tabulas vērtībām vai preces aprakstošo dokumentāciju; rūpnīcas un rūpnīcas ražošanas kontroles sākotnējo pārbaudi; nepārtrauktu uzraudzību; rūpnīcas ražošanas kontroles novērtēšanu un apstiprināšanu saskaņā ar 1. sistēmu un izsniedza atbilstības sertifikātu Nr. 1488-CPR-0119/W.

9. Deklarētās ekspluatācijas īpašības:

HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601								
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140							
Uzstādīšanas parametri	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
d [mm]	8	10	12	16	20	24	27	30
d ₀ [mm]	10	12	14	18	24	28	30	35
d _{fix} [mm]	9	12	14	18	22	26	30	33
h ₁ [mm]	h _{ef} + 5 mm							
h _{min} [mm]	MAX { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d ₀ }							
T _{fix} [Nm]	10	20	40	80	130	200	250	280
t _{fix} [mm]	no 0 līdz 1500 mm							
S _{min} e C _{min} [mm]	40	50	60	75	100	115	120	140
γ _{inst} [-]Kategorija I1	1,00							
γ _{inst} [-]Kategorija I2	1,20							



Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Tērauda klase 4.8 N _{Rk,s} [kN]	15	23	34	63	98	141	183	224
Tērauda klase 5.8 N _{Rk,s} [kN]	18	29	42	78	122	176	229	280
Tērauda klase 8.8 N _{Rk,s} [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449
Tērauda klase 10.9 N _{Rk,s} [kN]	37	58	84	157	245	353	459	561
Nerūsējošais tērauds A2, A4, HCR klase 50 N _{Rk,s} [kN]	18	29	42	78	122	176	229	280
Nerūsējošais tērauds A2, A4, HCR klase 70 N _{Rk,s} [kN]	26	41	59	110	171	247	321	392
Nerūsējošais tērauds 4, HCR klase 80 N _{Rk,s} [kN]	29	46	67	126	196	282	367	449

HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601								
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140							
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība bez spēka pleca	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Tērauda klase 4.8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	7	12	17	31	49	71	92	112
Tērauda klase 5.8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	9	14	21	39	61	88	115	140
Tērauda klase 8.8 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
Tērauda klase 10.9 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	18	29	42	78	122	176	230	280
Nerūsējošais tērauds A2, A4, HCR klase 50 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	9	14	21	39	61	88	115	140
Nerūsējošais tērauds A2, A4, HCR klase 70 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	13	20	29	55	86	124	160	196
Nerūsējošais tērauds 4, HCR klase 80 V ⁰ _{Rk,s} [kN]	15	23	34	63	98	141	184	224
k ₇	1,0							
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība ar spēka plecu	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
Tērauda klase 4.8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	15	30	52	133	260	449	666	900
Tērauda klase 5.8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	19	37	66	166	324	561	832	1125
Tērauda klase 8.8 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	30	60	105	266	519	898	1331	1799
Tērauda klase 10.9 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	37	75	131	333	649	1123	1664	2249
Nerūsējošais tērauds A2, A4, HCR klase 50 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	19	37	66	166	324	561	832	1125
Nerūsējošais tērauds A2, A4, HCR klase 70 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	26	52	92	233	454	786	1165	1574
Nerūsējošais tērauds 4, HCR klase 80 M ⁰ _{Rk,s} [Nm]	30	60	105	266	519	898	1331	1799
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība kombinētajai izraušanai un betona konusa sabrukšanai	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)	16,0	12,0	12,0	12,0	9,5	9,5	8,0	8,0
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)	11,0	8,5	8,5	8,5	7,0	7,0	6,0	6,0
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+120°C (T _{mlp} = 72°C)	6,0	4,5	4,5	4,5	4,0	4,0	3,0	3,0
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] saplaisājušam betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+40°C (T _{mlp} = 24°C)	-	9,0	9,0	9,0	6,5	-	-	-
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] saplaisājušam betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+80°C (T _{mlp} = 50°C)	-	6,5	6,5	6,5	4,5	-	-	-
τ _{Rk,ucr} [N/mm ²] saplaisājušam betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+120°C (T _{mlp} = 72°C)	-	3,5	3,5	3,5	2,5	-	-	-



$\Psi_{c,uc/ucr}$ C30/37 [-]		1,12							
$\Psi_{c,uc/ucr}$ C40/50 [-]		1,23							
$\Psi_{c,uc/ucr}$ C50/60 [-]		1,30							
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība betona konusa sabrukšanai		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$k_{ucr,N}$		11,0							
$k_{cr,N}$		7,7							
$C_{cr,N}$		1,5 h_{ef}							
$S_{cr,N}$		3,0 h_{ef}							
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība pret šķelšanos		M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$C_{cr,sp}$ [mm]	ja $h = h_{min}$	2,5 h_{ef}		2,0 h_{ef}		1,5 h_{ef}			
	ja $h_{min} \leq h < 2 h_{min}$	Interpolētā vērtība							
	ja $h \geq 2 h_{min}$	$C_{cr,Np}$							
$S_{cr,sp}$ [mm]		2,0 $C_{cr,sp}$							

HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601								
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS				ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140				
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā pretestība pret betona sabrukumu	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
k_8 [-]	2,0							
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā pretestība malu sabrukumam	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
l_f [mm]	$l_f = h_{ef}$ un $\leq 12 d_{nom}$						$l_f = h_{ef}$ un $\leq \max(8d_{nom}; 300\text{mm})$	
Nobīde pie ekspluatācijas slodzes Stiepes slodze	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
F_{unc} [kN] betonam no C20/25 līdz C50/60	9,6	10,8	14,3	23,8	29,6	42,4	40,4	44,4
$\delta_{0,unc}$ [mm]	0,30	0,30	0,35	0,35	0,35	0,40	0,40	0,45
$\delta_{\infty, c}$ [mm]	0,85							
F_{cr} [kN] betonam no C20/25 līdz C50/60	-	9,5	14,3	21,4	23,8	-	-	-
$\delta_{0,unc}$ [mm]	-	0,50	0,50	0,70	0,60	-	-	-
$\delta_{\infty, c}$ [mm]	-		0,85		-			
Nobīde pie ekspluatācijas slodzes Bīdes slodze	M8	M10	M12	M16	M20	M24	M27	M30
$F_{unc/cr}$ [kN] betonam no C20/25 līdz C50/60	3,7	5,8	8,4	15,7	24,5	35,3	45,5	55,6
$\delta_{0,unc/cr}$ [mm]	2,00							
$\delta_{\infty, c/cr}$ [mm]	3,00							



HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601										
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS				ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140						
Uzstādīšanas parametri		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
d [mm]		8	10	12	14	16	20	25	28	32
d ₀ [mm]		10*-12	12*-14	14*-16	18	20	25	30	35	40
h ₁ [mm]		h _{ef} + 5 mm								
h _{min} [mm]		MAX { h _{ef} + 30 mm; ≥ 100 mm; h _{ef} + 2d ₀ }								
S _{min} e C _{min} [mm]		50	60	65	75	80	100	120	140	160
γ _{inst} [-] Kategorija 1		1,00								
γ _{inst} [-] Kategorija 2		1,20								
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
N _{Rk,s} [kN]		A _s x f _{uk}								
A _s [mm2]		50	79	113	154	201	314	491	616	804
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība kombinētajai izraušanai un betona konusa sabrukšanai		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
τ _{Rk,ucr} [N/mm²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+40°C (T _{mip} = 24°C)		14,0	13,0	13,0	12,0	10,0	9,5	9,5	8,5	7,5
τ _{Rk,ucr} [N/mm²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+80°C (T _{mip} = 50°C)		10,0	9,5	9,0	9,0	7,5	7,0	7,0	6,0	5,5
τ _{Rk,ucr} [N/mm²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+120°C (T _{mip} = 72°C)		5,5	5,0	5,0	5,0	4,0	4,0	4,0	3,5	3,0
Ψ _{c,uc/ucr} C30/37 [-]		1,12								
Ψ _{c,uc/ucr} C40/50 [-]		1,23								
Ψ _{c,uc/ucr} C50/60 [-]		1,30								
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība betona konusa sabrukšanai		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
k _{ucr,N}		11,0								
C _{cr,N}		1,5 h _{ef}								
S _{cr,N}		3,0 h _{ef}								
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība pret plaisāšanu		Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
C _{cr,sp} [mm]	ja h = h _{min}	2,5 h _{ef}		2,0 h _{ef}			1,5 h _{ef}			
	ja h _{min} ≤ h < 2 h _{min}	Interpolētā vērtība								
	ja h ≥ 2 h _{min}	C _{cr,Np}								
S _{cr,sp} [mm]		2,0 C _{cr,sp}								



Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība bez spēka pleca	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
$V_{Rk,s}$ [kN]	$0,5 \times A_s \times f_{uk}^2$								
k_7	1,0								
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība ar spēka plecu	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
Raksturīgais lieces moments $M_{Rk,s}^0$ [Nm]	$1,2 \times W_{el} \times f_{uk}^2$								
Elastīgais sekcijas modulis W_{el} [mm ³]	50	98	170	260	402	785	1534	2155	3217
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā pretestība pret betona sabrukumu	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
k_8 [-]	2,0								
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā pretestība malu sabrukumam	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
l_f [mm]	$l_f = h_{ef}$ un $\leq 12 d_{nom}$						$l_f = h_{ef}$ un $\leq \max(8d_{nom}; 300\text{mm})$		

²⁾ f_{uk} jāņem no armatūras stieņu specifikācijām

TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601									
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS				ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140					
Nobīde pie ekspluatācijas slodzes Stiepes slodze	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
F_{unc} [kN] betonam no C20/25 līdz C50/60	10,1	13,6	17,2	20,1	23,9	41,2	53,3	64,1	67,3
$\delta_{0,unc}$ [mm]	0,33	0,33	0,40	0,41	0,42	0,45	0,45	0,47	0,48
$\delta_{\infty, c}$ [mm]	0,85								
Nobīde pie ekspluatācijas slodzes Bīdes slodze	Ø8	Ø10	Ø12	Ø14	Ø16	Ø20	Ø25	Ø28	Ø32
$F_{unc/cr}$ [kN] betonam no C20/25 līdz C50/60	13,2	20,6	29,6	40,3	52,7	82,3	128,6	161,3	210,6
$\delta_{0,unc/cr}$ [mm]	2,00								
$\delta_{\infty, c/cr}$ [mm]	3,00								

*Perforācija ar samazināta diametra urbi



HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: TR049 SEISMISKĀS KATEGORIJAS C1 NOVĒRTĒJUMS			
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140		
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība (10.9 klases vītņstieņi nav kvalificēti C1 seismiskajai kategorijai)	M12	M16	M20
$N_{Rk,s,C1}$ [kN]	$1,0 \times N_{Rk,s}$		
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība kombinētajai izraušanai un betona konusa sabrukšanai	M12	M16	M20
$\tau_{Rk,C1}$ [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)	4,2	3,7	3,7
$\tau_{Rk,C1}$ [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)	3,0	2,7	2,7
$\tau_{Rk,C1}$ [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+120°C ($T_{mlp} = 72^\circ\text{C}$)	1,6	1,4	1,4
$\psi_{c,cr}$ C30/37 [-]	1,00		
$\psi_{c,cr}$ C40/50 [-]	1,00		
$\psi_{c,cr}$ C50/60 [-]	1,00		
γ_{inst} [-] Kategorija 1	1,0		
γ_{inst} [-] Kategorija 2	1,2		
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība bez spēka pleca (10.9 klases vītņstieņi nav kvalificēti C1 seismiskajai kategorijai)	M12	M16	M20
$V_{Rk,s,C1}$ [kN]	$0,7 \times V_{Rk,s}^0$		
Atveres piepildījuma koeficients	M12	M16	M20
α_{gap} [-]	0,5 (1,0) ²⁾		

²⁾ Vērtība iekavās ir derīga aizpildītai gredzenveida atstarpei starp enkuru un atstarpi stiprinājumā.



HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: TR049 SEISMISKĀS KATEGORIJAS C2 NOVĒRTĒJUMS		
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140	
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība (10.9 klases vītņstieņi nav kvalificēti C2 seismiskajai kategorijai)	M12	M16
$N_{Rk,s,C1}$ [kN]	$1,0 \times N_{Rk,s}$	
Izturība pret stiepes slodzi Raksturīgā pretestība kombinētajai izraušanai un betona konusa sabrukšanai	M12	M16
$\tau_{Rk,C2}$ [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+40°C ($T_{mlp} = 24^\circ\text{C}$)	1,6	1,7
$\tau_{Rk,C2}$ [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+80°C ($T_{mlp} = 50^\circ\text{C}$)	1,2	1,2
$\tau_{Rk,C2}$ [N/mm ²] betonam C20/25 Temperatūras intervāls -40°C/+120°C ($T_{mlp} = 72^\circ\text{C}$)	0,6	0,7
$\psi_{c,cr}$ C30/37 [-]	1,00	
$\psi_{c,cr}$ C40/50 [-]	1,00	
$\psi_{c,cr}$ C50/60 [-]	1,00	
γ_{inst} [-] Kategorija 1	1,0	
γ_{inst} [-] Kategorija 2	1,2	
Izturība pret bīdes slodzi Raksturīgā tērauda pretestība bez spēka pleca (10.9 klases vītņstieņi nav kvalificēti C2 seismiskajai kategorijai)	M12	M16
$V_{Rk,s,C2}$ [kN]	$0,53 \times V_{Rk,s}^0$	$0,46 \times V_{Rk,s}^0$
A_5	>19%	
Atveres piepildījuma koeficients	M12	M16
α_{gap} [-]	0,5 (1,0) ²⁾	

²⁾ Vērtība iekavās ir derīga aizpildītai gredzenveida atstarpei starp enkuru un atstarpi stiprinājumā.

HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: TR049 SEISMISKĀS KATEGORIJAS C2 NOVĒRTĒJUMS		
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA SASKAŅĀ AR ETA-09/0140	
Nobīdes pie stiepes un bīdes slodzēm seismiskajai kategorijai C2	M12	M16
Nobīde pie stiepes bojājuma robežstāvoklī $\delta_{N,seis}$ (DLS) [mm]	0,20	0,23
Nobīde pie stiepes galējā robežstāvoklī $\delta_{N,seis}$ (ULS) [mm]	0,33	1,04
Nobīde pie bīdes bojājuma robežstāvoklī $\delta_{V,seis}$ (DLS) [mm]	2,01	0,70
Nobīde pie bīdes galējā robežstāvoklī $\delta_{V,seis}$ (ULS) [mm]	4,68	2,12



HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601	
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA
Reakcija uz uguni	Pēdējā uzklāšanā javas slāņa biezums ir aptuveni 1 līdz 2 mm, un lielākā daļa javas ir materiāls, kas saskaņā ar EK Lēmumu 96/603/EK klasificēts A1 klasē. Tāpēc var pieņemt, ka savienojošais materiāls (sintētiskā java vai sintētiskās javas un cementa javas maisījums) saistībā ar metāla enkuru gala pielietojumā neveicina ugunsgrēka attīstību vai pilnībā attīstītu ugunsgrēku un tas neietekmē dūmu bīstamību.

HARMONIZĒTA TEHNISKĀ SPECIFIKĀCIJA: EAD 330499-01-0601 UN TEHNISKAIS PĀRSKATS TR020	
BŪTISKĀS PAMATĪPAŠĪBAS	ATBILSTĪBA
Ugunsnoturība	NPA

TERMINOLOĢIJA UN SIMBOLI	
d	Enkurskrūves vai vītne diametrs
d ₀	Urbuma atvērums diametrs
d _{fix}	Urbuma atvērums diametrs armatūras iekšpusē
h _{ef}	Enkurstiprinājuma efektīvais dziļums
h ₁	Urbuma dziļums
h _{min}	Minimālais betona elementa biezums
T _{fix}	Griezes moments līdz uzstādīšanai
t _{fix}	Biezums, kas jāfiksē
S _{min}	Minimālais pieļaujamais attālums
C _{min}	Minimālais pieļaujamais attālums no malas
N _{Rk,s}	Raksturīgā tērauda stiepes izturība pret statisko slodzi
N _{Rk,s,C1}	Raksturīgā tērauda stiepes izturība C1 seismiskajai kategorijai
N _{Rk,s,C2}	Raksturīgā tērauda stiepes izturība C2 seismiskajai kategorijai
V _{Rk,s}	Raksturīgā tērauda bīdes izturība pret statisko slodzi
V _{Rk,s,C1}	Raksturīgā tērauda bīdes izturība C1 seismiskajai kategorijai
V _{Rk,s,C2}	Raksturīgā tērauda bīdes izturība C2 seismiskajai kategorijai
τ _{Rk}	Raksturīga saķere betonā, kas nav saplaisājis (uncr), saplaisājis (cr), seismiskās kategorijas C1 un C2
A _s	Šķēsgriezuma laukums
A ₅	Lūzuma pagarinājums
α _{gap}	Gredzenveida spraugas koeficients
M ⁰ _{Rk,s}	Raksturīgais lieces moments
W _{el}	Šķēluma elastības modulis
k ₇	Elastības koeficients
k ₈	Izvilšanas faktors
N _{Rk}	Raksturīgā stiepes pretestība vienam enkuram
γ _{inst}	Daļējie drošības faktori uzstādīšanai



$S_{cr,Np}$	Attālums viena enkura raksturīgās stiepes pretestības pārvešanas nodrošināšanai bez atstarpēm un malu efektiem bojājuma gadījumā izvelkot
$C_{cr,Np}$	Attālums no malas viena enkura raksturīgās stiepes pretestības pārvešanas nodrošināšanai bez atstarpēm un malu efektiem bojājuma gadījumā izvelkot
$k_{uncr,N}$	Nesaplaisāšanas koeficients
$k_{cr,N}$	Saplaisāšanas koeficients
$S_{cr,N}$	Attālums viena enkura raksturīgās stiepes pretestības pārvešanas nodrošināšanai bez atstarpes un malu efektiem
$C_{cr,N}$	Attālums no malas viena enkura raksturīgās stiepes pretestības pārvešanas nodrošināšanai bez atstarpes un malu efektiem
$S_{cr,sp}$	Attālums viena enkura raksturīgās stiepes pretestības pārvešanas nodrošināšanai bez atstatuma un malu efektiem saplaisāšanas bojājuma gadījumā
$C_{cr,sp}$	Attālums no malas viena enkura raksturīgās stiepes pretestības pārvešanas nodrošināšanai bez atstarpes un malu efektiem saplaisāšanas bojājuma gadījumā
$\psi_{c,ucr}$	Palielinošs koeficients neplaisājušam betonam
$\psi_{c,cr}$	Palielinošs faktors plaisājušam betonam
l_f	Efektīvais garums
F	Ekspluatācijas slodze betonā, kas nav saplaisājis (uncr), saplaisājis (cr)
δ_{N0}	Īslaicīga nobīde ekspluatācijas slodzes apstākļos betonā, kas nav saplaisājis (uncr), saplaisājis (cr)
δ_{∞}	Ilgtermiņa nobīde ekspluatācijas slodzes apstākļos betonā, kas nav saplaisājis (uncr), saplaisājis (cr)
NPD	Nav deklarētas darbības

Regula REACH n°1907/2006

Novērtējums klientam,

Informējam, ka REACH piegādes ķēdē mūsu uzņēmums ir klasificēts kā PK: pakārtotais lietotājs.

Attiecībā uz 1. punktā norādīto produktu mēs apstiprinām, ka savā ražošanā neizmantojam vielas, kas klasificētas kā SVHC saskaņā ar kandidātuvielu sarakstu, kas publicēts ECHA tīmekļa vietnē:

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

10. 1. un 2. punktā norādītā būvuzstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst 9. punktā deklarētajām ekspluatācijas īpašībām. Par šīs ekspluatācijas īpašību deklarācijas izdošanu ir atbildīgs tikai 4. punktā norādītais ražotājs.

Paraksts ražotāja vārdā:

Robertas Matusevičius

Produktu menedžeris

2022-10-04

Vilņa, Lietuva

