

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 0756-CPD-0165

1. Unikalus produkto tipo identifikavimo kodas: **Kunkel Dübel K6, K6+, K6L, K8**

2. Tipo, partijos arba serijos numeris, arba bet koks kitas elementas, pagal kurį galima identifikuoti statybos produktą, kaip tai nustatyta pagal 11 straipsnio 4 dalį:

ETA-04/0026, priedai nuo B2 iki B5

Partijos numeris: žr. ant pakuotės

3. Gamintojo numatyta statybos produkto naudojimo paskirtis ar paskirtys pagal taikomą darniąją techninę specifikaciją:

Produkto tipas	Kaištinė betonvinė
Naudojimo sritis	Supleišėjęs arba nesupleišėjęs betonas C20/25-C50/60 (EN206), daugiataškiam apkrovų nelaikančios sistemos tvirtinimui.
Variantas	ETAG 001-6
Apkrova	Statinė ir kvazistatinė (labai lėtai kintanti apkrova)
Medžiaga	<u>Cinkuotas plienas:</u> Tik sausose vidaus patalpose Tinkantys tipai: K6, K6+, K6L, K8. <u>Nerūdijantis plienas 1.4401, 1.4404:</u> Patalpose ir išorėje, ten kur nėra ypač agresyvių aplinkos sąlygų. Tinkantys tipai: K6E, K6+E, K6LE, K8E. <u>Nerūdijantis plienas 1.4571:</u> Patalpose ir išorėje, ten kur nėra ypač agresyvių aplinkos sąlygų. Tinkantys tipai: K6X, K6+X, K6LX, K8X. <u>Ypač atsparus korozijai plienas 1.4529, 1.4565:</u> Patalpose ir išorėje, ten kur veikia ypač agresyvios aplinkos sąlygos. Tinkantys tipai: K6C, K6+C, K6LC, K8C.
Temperatūra (esant poreikiui)	—

4. Gamintojo pavadinimas, registruotas komercinis pavadinimas arba registruotasis prekių ženklas ir kontaktinis adresas, kaip tai nustatyta pagal 11 straipsnio 5 dalį:

Kunkel GmbH Befestigungssysteme

Jakobstrasse 24

66115 Saarbrücken, Vokietija

6. Statybos produkto eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema ar sistemos, kaip nustatyta V priede: **sistema 2+**

8. Esant eksploatacinių savybių deklaracijai, susijusiai su statybos produktu, kuriam taikomas Europos Techninis Įvertinimas (ETI):

Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Išduotas Europos Techninis Įvertinimas:

ETA-04/0026

Remiantis:

ETAG 001-6

Notifikuota produktų sertifikavimo įstaiga 0756-CPD pagal sistemos 2+ reikalavimus atlieka:

- i) pirminę gamyklos patikrą ir gamyklinę produkcijos kontrolę;
- ii) einamąją gamyklos produkcijos kontrolės patikrą, įvertinimą ir atestaciją.

Atitikties sertifikatas: 0756-CPD-0165.

9. Deklaruojamos eksploatacinės savybės

Esminės charakteristikos	Matavimo metodas	Eksploatacinės savybės	Darnioji techninė specifikacija
Charakteringas laikymo stipris esant ištraukimo apkrovoms	ETAG 001, priedas C	ETA-04/0026, priedas C1+C2	ETAG 001
Charakteringas laikymo stipris esant skersinėms apkrovoms	ETAG 001, priedas C	ETA-04/0026, priedas C1+C2	
Minimalūs atstumai tarp ašių ir nuo kraštų	ETAG 001, priedas C	ETA-04/0026, priedas C1+C2	
Degumo klasė		A1	
Ugniaatsparumas		žr. priedą C3	

Jei pagal 37 ar 38 straipsnius buvo naudoti specifiniai techniniai dokumentai, reikalavimai, kuriuos atitinka produktas: **netaikoma**.

10. 1 ir 2 punktuose nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka 9 punkte deklaruojamas eksploatacinės savybės. Ši eksploatacinių savybių deklaracija išduota tik 4 punkte nurodyto gamintojo atsakomybe.

Gamintojo vardu pasirašė:

Horst Kunkel

(Pardavimo vadovas)

Saarbrücken, 2020-02-26


Horst Kunkel
(Geschäftsführer)
Saarbrücken, 26.02.2020

Vertimas:

Kastytis Vaseris

(Technikas)

Vilnius, 2021-07-23



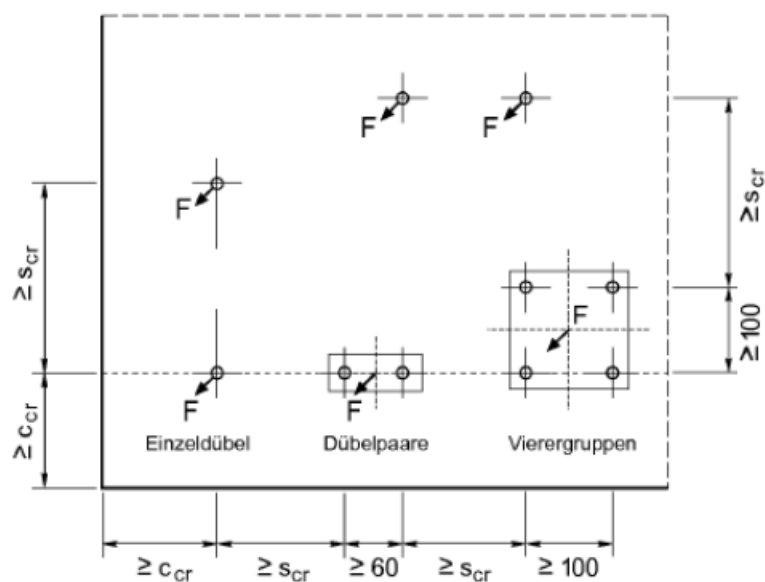


Lentelė C1: Diubelių pagamintų iš cinkuoto plieno charakteringos vertės visomis apkrovų kryptimis

Diubelio tipas			K6	K6+	K6L	K8
Visos apkrovų kryptys						
Charakteringas laikymo stipris betone C20/25 iki C50/60	F_{Rk}^0	kN	2	2,5	5	5
Dalinis atsargos koeficientas ²⁾	γ_m	-	1,5	1,5	2,1	2,1
Skersinės apkrovos su jėgos pečiu						
Charakteringas lenkimo momentas	$M_{Rk,s}^{0,1)}$	Nm	3,6	7,7		18
Dalinis atsargos koeficientas	γ_{ms}	-		1,25		

1) Charakteringas lenkimo momentas $M_{Rk,s}^0$ lygybėje (5.5) pateiktoje ETAG 001 priede C arba lygybėje (14) pateiktoje CEN/TS 1992-4-4.

2) Įvertintas montavimo patikimumo koeficientas γ_2 .



Lentelėje C1 pateiktos vertės tinkamos vienai iš šių tvirtinimo vietų:

- Pavienis diubelis;
- Diubelių pora, kai $s_1 \geq 60$ mm;
- Keturių diubelių grupė, kai $s_1 = s_2 \geq 100$ mm.

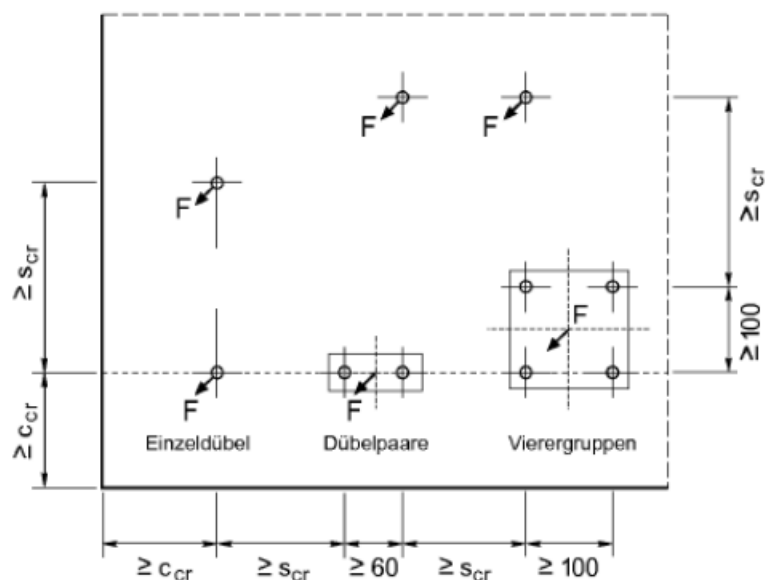
Kunkel Dübel K6, K6+, K6L ir K8		Priedas C1
Rezultatai		
Diubelių pagamintų iš cinkuoto plieno charakteringos vertės visomis apkrovų kryptimis		

Lentelė C2: Diubelių pagamintų iš nerūdijančio ir ypač atsparaus korozijai plieno charakteringos vertės visomis apkrovų kryptimis

Diubelio tipas			K6 E, W, C	K6+ E, W, C	K6L E, W, C	K8 E, W, C
Visos apkrovų kryptys						
Charakteringas laikymo stipris betone C20/25 iki C50/60	F_{Rk}^0	kN	1,5	2,5	3	5
Dalinis atsargos koeficientas ²⁾	γ_m	-	2,1	1,8	2,1	1,8
Skersinės apkrovos su jėgos pečiu						
Charakteringas lenkimo momentas	$M_{Rk,s}^0$ ¹⁾	Nm	4,0	8,4		20,6
Dalinis atsargos koeficientas	γ_{ms}	-		1,5		

1) Charakteringas lenkimo momentas $M_{Rk,s}^0$ lygybėje (5.5), pateiktoje ETAG 001 priede C arba lygybėje (14), pateiktoje CEN/TS 1992-4-4.

2) Įvertintas montavimo patikimumo koeficientas γ_2 .



Lentelėje C2 pateiktos vertės tinkamos vienai iš šių tvirtinimo vietų:

- Pavienis diubelis;
- Diubelių pora, kai $s_1 \geq 60$ mm;
- Keturių diubelių grupė, kai $s_1 = s_2 \geq 100$ mm.

Kunkel Dübel K6, K6+, K6L ir K8	Priedas C2
Rezultatai Diubelių pagamintų iš nerūdijančio ir ypač atsparaus korozijai plieno charakteringos vertės visomis apkrovų kryptimis	

Lentelė C2: Charakteringos vertės visomis apkrovų kryptimis betone C20/25 iki C50/60, su gaisro apkrova

Ugniaatsparumo klasė	Diubelio tipas			K6 (..E, ..X, ..C)	K6+, K6L (..E, ..X, ..C)	K8 (..E, ..X, ..C)
R30	Charakteringas laikymo stipris	$F_{Rk,s(30)}$	kN	0,3	0,6	1,2
R60	Charakteringas laikymo stipris	$F_{Rk,s(60)}$	kN	0,3	0,5	1,0
R90	Charakteringas laikymo stipris	$F_{Rk,s(90)}$	kN	0,3	0,3	0,6
R120	Charakteringas laikymo stipris	$F_{Rk,s(120)}$	kN	0,2	0,2	0,4
R30 iki R120	Atstumas tarp ašių	$S_{cr} = S_{min}$	mm	200	200	200
	Atstumas nuo krašto, kai gaisro apkrova iš vienos pusės	$C_{cr} = C_{min}$	mm	150	150	150
	Atstumas nuo krašto, kai gaisro apkrova daugiau kaip iš vienos pusės	$C_{cr} = C_{min}$	mm	300	300	300

Kunkel Dübel K6, K6+, K6L ir K8	Priedas C3
Rezultatai Charakteringos vertės visomis apkrovų kryptimis betone C20/25 iki C50/60, su gaisro apkrova	