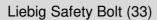
DOP 4 - 005 - 060108 - 2018/03





Inhal	Seite/ Page		
DE	-	Leistungserklärung	2
EN	-	Declaration of Performance	4
BG	-	Декларация за изпълнение	6
CZ	-	Prohlášení o vlastnostech	8
DK	-	Erklæring om ydeevne	10
EE	-	Tulemusdeklaratsioon	12
ES	-	Declaración de prestaciones	14
FI	-	Suoritustasoilmoitus	16
FR	-	Déclaration des performances	18
GR	-	Δήλωση επιδόσεων	20
HR	-	Izjava o svojstvima	22
HU	-	Teljesítménynyilatkozat	24
IT	-	Dichiarazione di prestazione	26
LT	-	Eksploatacinių savybių deklaracija	28
LV	-	Veiktspējas deklarācija	30
MT	-	Dikjarazzjoni ta' Prestazzjoni	32
NL	-	Prestatieverklaring	34
PL	-	Deklaracja właściwości użytkowych	36
PT	-	Declaração de Desempenho	38
RO	-	Declarația de performanță	40
SE	-	Förklaring om prestanda	42
SK	-	Vyhlásenie o výkone	44
SL	-	Izjava o uspešnosti	46
FN	_	Annex	48

Leistungserklärung

Nr.: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

DE EJOT®

1.) Eindeutiger Kenncode des Produkttyps:

Liebig Sicherheitsdübel (33)

2.) Verwendungszweck:

Mechanische Dübel zur Verwendung in Beton

3.) Hersteller:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) System zur Bewertung und Überprüfung der Leistungsbeständigkeit:

System 1

5.) Europäisches Bewertungsdokument EAD 330232-00-0601

Europäisch Technische Bewertung: ETA-06/0108

Technische Bewertungsstelle: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notifizierte Stelle: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Erklärte Leitung(en):

a) Mechanische Festigkeit und Standsicherheit (BWR 1) und Sicherheit bei der Nutzung (BWR 4)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Charakteristischer Widerstand unter Zugbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 1
Charakteristischer Widerstand unter Querbeanspruchung (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 2
Verschiebungen (statische und quasi-statische Einwirkungen)	Siehe Anhang C 1 und C 2

Leistungserklärung

4 - 005 - 060108 - 2018/03



Brandschutz (BWR 2)		
Wesentliche Merkmale	Leistungswerte	
Brandverhalten	Klasse A1	
Feuerwiderstand	Siehe Anhang C 3	
c) Hygiene, Gesundheit und Umweltschutz (BWR 3)		
Wesentliche Merkmale	Leistungswerte	
d) Schallschutz (BWR 5)		
Wesentliche Merkmale	Leistungswerte	
e) Energieeinsparung und Wärmeschutz (BWR 6)		
Wesentliche Merkmale	Leistungswerte	
f) Nachhaltige Nutzung der natürlichen Ressourcen (BWR 7)		
Wesentliche Merkmale	Leistungswerte	
Die Leistung des vorstehenden Produkts entspricht der erklärten Leitung/den erklärten Leistungen. Für die Erstellung der Leistungserklärung im Einklang mit der Verordnung (EU) Nr. 305/2011 ist allein der oben genannte Hersteller verantwortlich. Unterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:		
Onterzeichnet für den Hersteller und im Namen des Herstellers von:		
Dr. Jens We	per	
(Name) Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Jebn	
(Ort und Datum der Ausstellung)	(Unterschrift)	

Declaration of Performance

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Unique identification code of the product-type:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Intended use:

Mechanical fasteners for use in concrete

3.) Manufacturer:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) System of AVCP:

System 1

5.) European Assesment Document: EAD 330232-00-0601

European Technical Assessment: ETA-06/0108

Technical assessment body: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notified body: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Declared Performance:

a) Mechanical resistance and stability (BWR 1) and safety and accessibility (BWR 4)

Performance
See Annex C 1
See Annex C 2
See Annex C 1 and C 2
(

Declaration of Performance

4 - 005 - 060108 - 2018/03

(Place and date of issue)





(Signature)

b)	Safety in case of fire (BWR 2)				
Essentia	I characteristic	Performance			
Reaction	to fire	Class A1			
Resistan	ce to fire	See Annex C 3			
c)	Hygiene, health and the environment (BWR 3)				
Essentia	I characteristic	Performance			
d)	Protection against noise (BWR 5)				
	I characteristic	Performance			
e)	Energy economy and heat retention (BWR 6)				
Essentia	l characteristic	Performance			
f)	Sustainable use of natural resources (BWR 7)				
Essentia	I characteristic	Performance			
The performance of the product identified above is in conformity with the set of declared performance/s. This declaration of performance is issued, in accordance with Regulation (EU) No 305/2011, under the sole responsibility of the manufacturer identified above.					
Signed for and on behalf of the manufacturer by:					
	Dr. Jens Web	per			
	(Name)				
		19. GAB			
	Bad Laasphe, 17 October 2018	1. versa			

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

Nº 4 - 005 - 060108 - 2018/03

BG



дукт:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Предвидена употреба/употреби:

Механични крепежни елементи за използване в бетон

3.) Производител:

"ЕЙОТ Баубефестигунген" - EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Ge

4.) Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:

Сиситема 1

5.) Европейски документ за оценяване: **EAD 330232-00-0601**

Европейска техническа оценка: ЕТА-06/0108

Орган за техническа оценка: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Нотифициран орган/органи: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Декларирани експлоатационни показатели:

а) Механична устойчивост и стабилност (BWR 1) и безопасност и достъпност (BWR 4)

Основни характеристики	Показатели
Характерна устойчивост на натоварване на опън (статично и квазистатично натоварване)	Вж. приложение В 1
Характерна устойчивост на натоварване на срязване (статично и квазистатично натоварване)	Вж. приложение С 2
Премествания (статично и квазистатично натоварване)	Вж. приложение В 1 и В 2

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ ВС





b)	Безопасност в случай на пожар (BWR 2)		
Основни	и характеристики		Показатели
Реакция	при пожар		Клас А1
Устойчивост на огън			Вж. приложение В 3
Устойчи	івост на огън		Вж. приложение В 3
c)	Хигиена, здраве и околна среда (BWR 3)		
	и характеристики		Показатели
d)	Защита от шум (BWR 5)		
Основни	и характеристики		Показатели
e)	Икономия на енергия и запазване на топлината	(BWR 6)	
Основни	и характеристики		Показатели
f)	Устойчиво използване на природните ресурси (l	BWR 7)	
Основни	и характеристики		Показатели
Експлоатационните показатели на продукта, посочени по-горе, са в съответствие с декларираните експлоатационни показатели. Настоящата декларация за експлоатационни показатели се издава в съответствие с Регламент (ЕС) № 305/2011, като отговорността за нея се носи изцяло от посочения по-горе производител.			
Подписано за и от името на производителя от:			
	Dr. Jens Weber		
		(Име)	M. Gaba
	Bad Laasphe, 17 October 2018		14.000
	(Място и Дата)		√ (Подпис)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

cz EJOT®

1.)	Jedinečn	ý identifikační	kód ty	pu výrobku:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:

Mechanické spojovací prvky pro použití v betonu

3.) Výrobce:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Systém/systémy POSV:

Systém 1

5.) Evropský dokument pro posuzování: EAD 330232-00-0601

Evropské technické posouzení: ETA-06/0108

Subjekt pro technické posuzování: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Oznámený subjekt/oznámené subjekty: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

a) Mechanická odolnost a stabilita (BWR 1) a bezpečnost a dostupnost (BWR 4)

vlastnosti výrobku
Viz příloha C 1
Viz příloha C 2
Viz příloha C 1 a C 2

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

4 - 005 - 060108 - 2018/03





b)	b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)			
základn	í charakteristiky	vlastnosti výrobku		
Reakce	na oheň	Třída A1		
Odolnos	st proti ohni	Viz příloha C 3		
c)	Hygiena, zdraví a životní prostředí (BWR 3)			
	í charakteristiky	vlastnosti výrobku		
Zuniadi	TOTAL ARCHIOLINY	Vidotriosti vyrobita		
d)	Ochrana proti hluku (BWR 5)			
základn	í charakteristiky	vlastnosti výrobku		
e)	Úspora energie a zadržování tepla (BWR 6)			
základn	í charakteristiky	vlastnosti výrobku		
f)	Udržitelné využívání přírodních zdrojů (BWR	7)		
základn	í charakteristiky	vlastnosti výrobku		
Vlastnosti výše uvedeného výrobku jsou ve shodě se souborem deklarovaných vlastností. Toto prohlášení o vlastnostech se v souladu s nařízením (EU) č. 305/2011 vydává na výhradní odpovědnost výrobce uvedeného výše.				
Podeps	Podepsáno za výrobce a jeho jménem:			
	Dr. Jens Weber			
		(jméno)	1/1	
	14 (11			
	Bad Laasphe, 17 October 2018	<u> </u>	14. Velya	
	(místo a datum vydání)		(podpis)	

YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Varetypens unikke identifikationskode:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Tilsigtet anvendelse:

Mekaniske fastgørelseselementer til brug i beton

3.) Fabrikant:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:

System 1

5.) Europæisk vurderingsdokument: EAD 330232-00-0601

Europæisk teknisk vurdering: ETA-06/0108

Teknisk vurderingsorgan: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notificeret organ/notificerede organer: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

a) Mekanisk modstand og stabilitet (BWR 1) og sikkerhed og tilgængelighed (BWR 4)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Karakteristisk modstandsdygtighed over for trækbelastning (statisk og kvasistatisk belastning)	Se bilag C 1
Karakteristisk modstandsdygtighed over for forskydningsbelastning (statisk og kvasistatisk belastning)	Se bilag C 2
forskydninger (statisk og kvasistatisk belastning)	Se bilag C 1 og C 2

YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 005 - 060108 - 2018/03

DK EJOT®

Cildrenhad and huand (DMD 0)		
b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)		
Væsentlige egenskaber	Ydelse	
Reaktioner på brand	Klasse A1	
Modstandsdygtighed over for brand	Se bilag C 3	
c) Hygiejne, sundhed og miljø (BWR 3)		
Væsentlige egenskaber	Ydelse	
d) Beskyttelse mod støj (BWR 5)		
Væsentlige egenskaber	Ydelse	
e) Energibesparelser og varmebinding (BWR 6)		
Væsentlige egenskaber	Ydelse	
f) Bæredygtig udnyttelse af naturressourcer (BWR 7)		
Væsentlige egenskaber	Ydelse	
Ydeevnen for den vare, der er anført ovenfor, er i overensstemmelse med den deklarerede ydeevne. Denne ydeevnedeklaration er udarbejdet i overensstemmelse med forordning (EU) nr. 305/2011 på eneansvar af den fabrikant, der er anført ovenfor. Underskrevet for fabrikanten og på dennes vegne af:		
Du Jama Walani		
	19 11/1	

Bad Laasphe, 17 October 2018

(sted og dato for udstedelse)

(underskrift)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Kavandatud kasutusala(d):

Mehaanilised kinnitusvahendid betoonis kasutamiseks

3.) Tootja:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:

Süsteem 1

5.) Euroopa hindamisdokument: EAD 330232-00-0601

Euroopa tehniline hinnang: ETA-06/0108

Tehnilise hindamise asutus: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Teavitatud asutus(ed): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklareeritud toimivus:

a) Mehaaniline vastupidavus ja stabiilsus (BWR 1) ning ohutus ja juurdepääsetavus (BWR 4)

Toimivus
Vt lisa C 1
Vt lisa C 2
Vt lisa C 1 ja C 2

TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)		
Põhiomadused	Toimivus	
Reaktsioon tulekahjule	Klass A1	
Vastupidavus tulekahju suhtes	Vt lisa C 3	
c) Hügieen, tervis ja keskkond (BWR 3)		
Põhiomadused	Toimivus	
d) Kaitse müra eest (BWR 5)		
Põhiomadused	Toimivus	
e) Energiasääst ja soojapidavus (BWR 6)		
Põhiomadused	Toimivus	
f) Loodusvarade säästev kasutamine (BWR 7)		
Põhiomadused	Toimivus	
Eespool kirjeldatud toote toimivus vastab deklareeritud toimivusele. Käesolev toimivusdeklaratsioon on välja antud kooskõlas määrusega (EL) nr 305/2011 eespool nimetatud tootja ainuvastutusel.		
Tootja poolt ja nimel allkirjastanud:		
Dr. Jens Web	er	
(Nimi)	M. CAA	
Bad Laasphe, 17 October 2018	1. Octor	
(Koht ja kuupäev)	V (Allkiri)	

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

4 - 005 - 060108 - 2018/03 no



1.)	Código de identificación ún	nica del	producto ti	ро

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Usos previstos:

Fijaciones mecánicas para uso en hormigón

Fabricante: 3.)

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):

Sistema 1

EAD 330232-00-0601 5.) Documento de evaluación europeo:

> Evaluación técnica europea: ETA-06/0108

Organismo de evaluación técnica: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organismos notificados: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Prestaciones declaradas:

Resistencia mecánica y estabilidad (BWR 1) y seguridad y accesibilidad (BWR 4) a)

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia característica a la carga de tracción (carga estática y cuasiestática)	Véase el anexo C 1
Resistencia característica a la carga de cizallamiento (carga estática y cuasi-estática)	Véase el anexo C 2
Desplazamientos (carga estática y cuasiestática)	Véase el anexo C 1 y C 2

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

4 - 005 - 060108 - 2018/03 no

(lugar y fecha de emisión)





(firma)

b)	Seguridad en caso de incendio (BWR 2)		
Caracter	ísticas esenciales	Prestaciones	
Reacción	n al fuego	Clase A1	
Resisten	ncia al fuego	Véase el anexo C 3	
c)	Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)		
	rísticas esenciales	Prestaciones	
d)	Protección contra el ruido (BWR 5)		
Caracter	rísticas esenciales	Prestaciones	
e)	Ahorro de energía y retención del calor (BWR 6)		
	ísticas esenciales	Prestaciones	
f)	Uso sostenible de los recursos naturales (BWR 7)		
	ísticas esenciales	Prestaciones	
Las prestaciones del producto identificado anteriormente son conformes con el conjunto de prestaciones declaradas. La presente declaración de prestaciones se emite, de conformidad con el Reglamento (UE) no 305/2011, bajo la sola responsabilidad del fabricante arriba identificado.			
Firmado por y en nombre del fabricante por:			
	Dr. Jens Weber		
	(nombre)		
	Bad Laasphe, 17 October 2018		

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 005 - 060108 - 2018/03

1.) Tuotetyypin yksilöllinen tunniste:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):

Betonissa käytettävät mekaaniset kiinnittimet

3.) Valmistaja:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:

Järjestelmä 1

5.) Eurooppalainen arviointiasiakirja: EAD 330232-00-0601

Eurooppalainen tekninen arviointi: ETA-06/0108

Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:

a) Mekaaninen kestävyys ja vakavuus (BWR 1) sekä turvallisuus ja saavutettavuus (BWR 4)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Luonteenomainen vetokestävyys (staattinen ja kvasistaattinen kuormitus)	Ks. liite C 1
Leikkauskuormituksen ominaiskestävyys (staattinen ja kvasistaattinen kuormitus)	Ks. liite C 2
Siirtymät (staattinen ja kvasistaattinen kuormitus)	Katso liitteet C 1 ja C 2

SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 005 - 060108 - 2018/03



Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)		
Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso	
Reagointi tulipaloon	Luokka A1	
Tulenkestävyys	Ks. liite C 3	
c) Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR 3)		
Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso	
d) Suojaus melua vastaan (BWR 5)		
Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso	
e) Energiansäästö ja lämmöntalteenotto (BWR 6)		
Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso	
f) Luonnonvarojen kestävä käyttö (BWR 7)		
Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso	
Edellä yksilöidyn tuotteen suoritustaso on ilmoitettujen suoritustasojen joukon mukainen. Tämä suoritustasoilmoitus on asetuksen (EU) N:o 305/2011 mukaisesti annettu edellä ilmoitetun valmistajan yksinomaisella vastuulla.		
Valmistajan puolesta allekirjoittanut:		
Dr. Jens Weber		
	(nimi)	
Bad Laasphe, 17 October 2018	M. Vela	
(paikka ja päivämäärä)	(allekirjoitus)	

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03

FR EJOT®

1.)	Code d'identification unique du produit type:
	Liebig Safety Bolt (33)

2.) Usage(s) prévu(s):

Attaches mécaniques pour utilisation dans le béton

3.) Fabricant:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:

Système 1

5.) Document d'évaluation européen: EAD 330232-00-0601

Évaluation technique européenne: ETA-06/0108

Organisme d'évaluation technique: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organisme(s) notifié(s): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Performance(s) déclarée(s):

a) Résistance mécanique et stabilité (BWR 1) et sécurité et accessibilité (BWR 4)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Résistance caractéristique à la charge de tension (charge statique et quasi-statique)	Voir annexe C 1
Résistance caractéristique à la charge de cisaillement (charge statique et quasi-statique)	Voir annexe C 2
Déplacements (chargement statique et quasi-statique	Voir annexe C 1 et C 2

DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Sécurité en cas d'incendie (REB 2)		
Caractér	ristiques essentielles		Performances du produit
Réaction	n au feu		Classe A1
Résistan	nce au feu		Voir annexe C 3
c)	Hygiène, santé et environnement (REB	3)	
Caractér	ristiques essentielles		Performances du produit
d)	Protection contre le bruit (REB 5)		
-	ristiques essentielles		Performances du produit
	·		·
`	-	I (DED 0)	
e)	Économie d'énergie et rétention de la ch	naleur (REB 6)	D. C
Caracter	ristiques essentielles		Performances du produit
•	Halle attended in male to also make the second	-U (DED 7)	
f) Caractór	Utilisation durable des ressources nature ristiques essentielles	elles (REB 7)	Performances du produit
Caracter	istiques essertiteiles		r enormances du produit
	ormances du produit identifié ci-dessus so		
	nt (UE) no 305/2011, la présente déclarat t mentionné ci-dessus.	ion des performances es	st établie sous la seule responsabilité du
Signé po	our le fabricant et en son nom par:		
		Du Jana Wak	~~
		Dr. Jens Webe (Nom)	<u> </u>
		(,	MIM
	Bad Laasphe, 17 October 2018		M. Velon
1	(Lieu et date)		(Signature)

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αριθ. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις): Μηχανικοί σύνδεσμοι για χρήση σε σκυρόδεμα

3.) Κατασκευαστής:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης): σύστημα 1

5.) Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης: ΕΑD 330232-00-0601

Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: ΕΤΑ-06/0108

Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):

a) Μηχανική αντίσταση και σταθερότητα (BWR 1) και ασφάλεια και προσβασιμότητα (BWR 4)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Χαρακτηριστική αντοχή σε φορτίο εφελκυσμού (στατική και οιονεί στατική φόρτιση)	Βλέπε παράρτημα Γ 1
Χαρακτηριστική αντοχή σε διατμητική φόρτιση (στατική και οιονεί στατική φόρτιση)	Βλέπε παράρτημα Γ 2
Μετατοπίσεις (στατική και οιονεί στατική φόρτιση)	Βλέπε παραρτήματα Γ 1 και Γ 2

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ

Αριθ. **4 - 005 - 060108 - 2018/03**

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)



√ (υπογραφή)

b)	Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)			
Ουσιώδη	η χαρακτηριστικά	Απόδοση		
Αντίδρασ	τη στη φωτιά	Κατηγορία Α1		
Αντοχή ο	στη φωτιά	Βλέπε παράρτημα Γ 3		
c)	Υγιεινή, υγεία και περιβάλλον (BWR 3)			
Ουσιώδη	η χαρακτηριστικά	Απόδοση		
d)	Προστασία από θόρυβο (BWR 5)			
Ουσιώδη	η χαρακτηριστικά	Απόδοση		
e)	Εξοικονόμηση ενέργειας και συγκράτηση θερμότητας (BWR 6)			
Ουσιώδη	η χαρακτηριστικά	Απόδοση		
f\	Εξοικονόμηση ενέργειας και συγκράτηση θερμότητας (BWR 7)			
f) Ουσιώδη	χαρακτηριστικά	Απόδοση		
Coolwoi	дарактіріотіка	Allocooli		
Η επίδοση του προϊόντος που ταυτοποιείται ανωτέρω είναι σύμφωνη με τη (τις) δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις). Η δήλωση αυτή των επιδόσεων συντάσσεται, σύμφωνα με τον κανονισμό (ΕΕ) αριθ. 305/2011, με αποκλειστική ευθύνη του				
κατασκευαστή που ταυτοποιείται ανωτέρω.				
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:				
	Dr. Jens Weber			
	(όνομα)	2/1		
Bad Laasphe, 17 October 2018				

IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Namjena/namjene:

Mehanički pričvršćivači za upotrebu u betonu

3.) Proizvođač:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):

Sustav 1

5.) Europski dokument za ocjenjivanje: EAD 330232-00-0601

Europska tehnička ocjena: ETA-06/0108

Tijelo za tehničko ocjenjivanje: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Objavljena svojstva:

a) Mehanička otpornost i stabilnost (BWR 1) i sigurnost i pristupačnost (BWR 4)

Svojstva
Vidi Dodatak C 1
Vidi Dodatak C 2
Vidi Prilog C 1 i C 2

IZJAVA O SVOJSTVIMA

4 - 005 - 060108 - 2018/03





b) Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)			
Bitne karakteristike	Svojstva		
Reakcija na vatru	Klasa A1		
Otpornost na vatru	Vidi Dodatak C 3		
a) Higiiana zdraylia i akaliž (PWP 2)			
c) Higijena, zdravlje i okoliš (BWR 3)	C		
Bitne karakteristike	Svojstva		
d) Zaštita od buke (BWR 5)			
Bitne karakteristike	Svojstva		
e) Ušteda energije i zadržavanje topline (BWR 6)			
Bitne karakteristike	Svojstva		
f) Održivo korištenje prirodnih resursa (BWR 7)	I		
Bitne karakteristike	Svojstva		
Prije utvrđeno svojstvo proizvoda u skladu je s objavljenim svojstvima. Ova izjava o svojstvima izdaje se, u skladu s Uredbom (EU) br. 305/2011, pod isključivom odgovornošću prethodno utvrđenog proizvođača.			
Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:			
Dr. Jens Weber			
	(ime)		
	M CAA		
Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Velya		
(Mjesto i datum izdavanja)	(potpis)		

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 005 - 060108 - 2018/03



 A terméktípus egyedi azonosító kódja 	1.)	A terméktíp	ous egyedi	azonosító	kódi	a:
----------------------------------------------------------	-----	-------------	------------	-----------	------	----

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Felhasználás célja(i):

Mechanikus kötőelemek betonban való használatra

3.) Gyártó:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Az AVCP-rendszer(ek):

rendszer 1

5.) Az európai értékelési dokumentum: EAD 330232-00-0601

Európai műszaki értékelés: ETA-06/0108

A műszaki értékelést végző szerv: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Bejelentett szerv(ek): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

a) Mechanikai ellenállás és stabilitás (BWR 1), biztonság és elérhetőség (BWR 4)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Jellemző ellenállás a húzóterheléssel szemben (statikus és kvázi-statikus terhelés)	Lásd a C. mellékletet 1
Jellemző nyíróterheléssel szembeni ellenállás (statikus és kvázi-statikus terhelés)	Lásd a C. mellékletet 2
elmozdulások (statikus és kvázi-statikus terhelés)	Lásd a C 1. és C 2. mellékletet

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Biztonság tűz esetén (BWR 2)		
Lényege	s termékjellemzők	Termék teljesítménye	
Tűzre ad	lott reakció	A1 osztály	
Tűzállósa	ág	Lásd a C. mellékletet 3	
c)	Higiénia, egészség és környezet (BWR 3)		
	s termékjellemzők	Termék teljesítménye	
2011,090			
d)	Zaj elleni védelem (BWR 5)		
Lényege	s termékjellemzők	Termék teljesítménye	
e)	Energiatakarékosság és hővisszatartás (BWR 6)		
Lényege	s termékjellemzők	Termék teljesítménye	
A torre (and ' a "facility of a later that (be any flate (DMD 7)			
f)	A természeti erőforrások fenntartható használata (BWR 7) s termékjellemzők	Termék teljesítménye	
Lonyogo	o termonyonemizon	Termore telepolitimenty e	
A fent azonosított termék teljesítménye megfelel a bejelentett teljesítmény(ek)nek. A 305/2011/EU rendeletnek megfelelően e teljesítménynyilatkozat kiadásáért kizárólag a fent meghatározott gyártó a felelős. A gyártó nevében és részéről aláíró személy:			
	Dr. Jens Weber		
(név) Bad Laasphe, 17 October 2018			

(hely és kiállítás dátuma)

(aláírás)

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

 Codice di identificazione unico del prodotto-tipo

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Usi previsti:

Elementi di fissaggio meccanico per l'uso nel calcestruzzo

3.) Fabbricante:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistemi di VVCP:

Sistema 1

5.) Documento per la valutazione europea: EAD 330232-00-0601

Valutazione tecnica europea: ETA-06/0108

Organismo di valutazione tecnica: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organismi notificati: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Prestazioni dichiarate:

a) Resistenza meccanica e stabilità (BWR 1) e sicurezza e accessibilità (BWR 4)

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza caratteristica al carico di trazione (carico statico e quasi statico)	Vedi allegato C 1
Resistenza caratteristica al carico di taglio (carico statico e quasi-statico)	Vedi allegato C 2
Spostamenti (carico statico e quasi-statico)	Vedi allegato C 1 e C 2

DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)		
Caratteri	istiche essenziali	Prestazione	
Reazion	e al fuoco	Classe A1	
Resisten	nza al fuoco	Vedi allegato C 3	
c)	Igiene, salute e ambiente (BWR 3)		
Caratteri	istiche essenziali	Prestazione	
d)	Protezione contro il rumore (BWR 5)		
	istiche essenziali	Prestazione	
`	E (DMD 6)		
e)	Economia energetica e ritenzione di calore (BWR 6)	Desertacione	
Caratteri	istiche essenziali	Prestazione	
0	11 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1		
f)	Uso sostenibile delle risorse naturali (BWR 7) istiche essenziali	Prostorione	
Carallen	ISTICTIE ESSENZIAII	Prestazione	
La prestazione del prodotto sopra identificato è conforme all'insieme delle prestazioni dichiarate. La presente dichiarazione di responsabilità viene emessa, in conformità al regolamento (UE) n. 305/2011, sotto la sola responsabilità del fabbricante sopra identificato.			
Firmato	a nome e per conto del fabbricante da:		
	Dr. Jens Web	ner -	
	(nome)	Jei /	
	,	M MA	
	Bad Laasphe, 17 October 2018	_/ J. Velon	
	(luogo e data del rilascio)	(firma)	

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

EJOT®

1.)	Produkto tip	o unikalus	identifikavimo	kodas:
-----	--------------	------------	----------------	--------

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Naudojimo paskirtis (-ys):

Mechaninės tvirtinimo detalės, skirtos naudoti betone

3.) Gamintojas:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):

Sistema 1

5.) Europos vertinimo dokumentas: EAD 330232-00-0601

Europos techninis įvertinimas: ETA-06/0108

Techninio vertinimo įstaiga: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklaruojama (-os) eksploatacinė (-ės) savybė (-ės):

a) Mechaninis atsparumas ir stabilumas (BWR 1) ir saugumas bei prieinamumas (BWR 4)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Charakteristinis atsparumas tempimo apkrovai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. C priedą 1
Charakteristinis atsparumas šlyties apkrovai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. C priedą 2
poslinkiai (statinė ir kvazistatinė apkrova)	Žr. C 1 ir C 2 priedus.

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Sauga gaisro atveju (BWR 2)		
Esminės	charakteristikos	Eksploatacinės savybės	
Reakcija	į ugnį	A1 klasė	
Atsparun	nas ugniai	Žr. C priedą 3	
c)	Higiena, sveikata ir aplinka (BWR 3)		
Esminės	charakteristikos	Eksploatacinės savybės	
d)	Apsauga nuo triukšmo (BWR 5)		
Esminės	charakteristikos	Eksploatacinės savybės	
e)	Energijos taupymas ir šilumos išsaugojimas (BWR 6)		
Esminės	charakteristikos	Eksploatacinės savybės	
f)	Tvarus gamtos išteklių naudojimas (BWR 7)	T	
Esminės	charakteristikos	Eksploatacinės savybės	
Nurodyto produkto eksploatacinės savybės atitinka visas deklaruotas eksploatacines savybes. Ši eksploatacinių savybių deklaracija pateikiama vadovaujantis Reglamentu (ES) Nr. 305/2011, atsakomybė už jos turinį tenka tik joje nurodytam gamintojui. Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):			
y			
	Dr. Jens Wel	<u>ber</u>	
	(vardas)	al les	
	Rad Lacouha 47 Ostabay 2010	1. L. 466	
	Bad Laasphe, 17 October 2018 (išdavimo vieta ir data)	(parašas)	

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

LV EJOT®

1.) Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Paredzētais izmantojums:

Mehāniskie stiprinājumi izmantošanai betonā

3.) Ražotājs:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Ekspluatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):

Sistēma 1

5.) Eiropas novērtējuma dokuments: EAD 330232-00-0601

Eiropas tehniskais novērtējums: ETA-06/0108

Tehniskā novērtējuma iestāde: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Paziņotā(-ās) iestāde(-es): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarētā(-ās) ekspluatācijas īpašība(-as):

a) Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Raksturīgā izturība pret stiepes slodzi (statiskā un kvazi-statiskā slodze)	Skatīt C pielikumu 1
Raksturīgā izturība pret bīdes slodzi (statiskā un kvazi-statiskā slodze)	Skatīt C pielikumu 2
pārvietojumi (statiskā un kvazistatiskā slodze)	Skatīt C 1. un C 2. pielikumu.

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)		
Būtiskie	raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	
Reakcija	ı uz ugunsgrēku	A1 klase	
Ugunsizt	turība	Skatīt C pielikumu 3	
c)	Higiēna, veselība un vide (BWR 3)		
	raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	
d)	Aizsardzība pret troksni (BWR 5)		
Būtiskie	raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	
e)	Enerģijas ekonomija un siltuma saglabāšana (BWR 6)		
Būtiskie	raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	
•	Daharana Haba Tiran inanah Yang (DIMD 7)		
f)	Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana (BWR 7)	EL L I = . '' = ¥=	
Butiskie	raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības	
Iepriekš norādītā izstrādājuma ekspluatācijas īpašības atbilst deklarēto ekspluatācijas īpašību kopumam. Šī ekspluatācijas īpašību deklarācija izdota saskaņā ar Regulu (ES) Nr. 305/2011, un par to ir atbildīgs vienīgi iepriekš norādītais ražotājs.			
Parakstīts ražotāja vārdā:			
	Dr. Jens Weber		
	(Vārds)		
	Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Geba	

(Izsniegšanas vieta un datums)

(Paraksts)

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 005 - 060108 - 2018/03

MT EJOT®

1.)	Kodiċi uniku ta'	identifikazzjoni t	at-tip tal-prodott:
-----	------------------	--------------------	---------------------

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Użu/i intenzjonat/i:

Qafliet mekkaniċi għall-użu fil-konkos

3.) Manifattur:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistema/i ta' AVCP:

Sistema 1

5.) Dokument Ewropew ta' Valutazzjoni: EAD 330232-00-0601

Valutazzjoni Teknika Ewropea: ETA-06/0108

Korp tal-Valutazzjoni Teknika: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Korp/i nnotifikat/i: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:

a) Mehāniskā pretestība un stabilitāte (BPP 1) un drošība un pieejamība (BPP 4)

Karatteristići essenzjali	Prestazzjoni
Reżistenza karatteristika għat-tagħbija tat-tensjoni (tagħbija statika u kważi-statika)	Ara I-Anness C 1
Reżistenza karatteristika għat-tagħbija shear (tagħbija statika u kważi-statika)	Ara I-Anness C 2
Spostamenti (tagħbija statika u kważi-statika)	Ara I-Anness C 1 u C 2

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 005 - 060108 - 2018/03





b)	Sigurtà fil-każ ta 'nar (BWR 2)		
Karatteri	stići essenzjali	Prestazzjoni	
Reazzjor	ni għan-nar	Klassi A1	
Reżisten	za għan-nar	Ara I-Anness C 3	
c)	lģjene, saħħa u ambjent (BWR 3)		
Karatteri	stiċi essenzjali	Prestazzjoni	
-I)	Proto-rise to gate Listophic (DMD 5)		
d)	Protezzjoni kontra I-istorbju (BWR 5)	Prostonicai	
Naralleri	stiċi essenzjali	Prestazzjoni	
e)	Ekonomija tal-enerģija u żamma tas-sħana (BWR 6)		
Karatteri	stići essenzjali	Prestazzjoni	
f)	Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali (BWR 7)		
	stići essenzjali	Prestazzjoni	
	,	,	
II-nresta:	zzioni tal-prodott identifikat hawn fug hija konformi mal-prestazzio	nijiet iddikiarati. Din id-dikiarazzioni ta' prestazzioni	
	II-prestazzjoni tal-prodott identifikat hawn fuq hija konformi mal-prestazzjonijiet iddikjarati. Din id-dikjarazzjoni ta' prestazzjoni hija maħruġa, skont ir-Regolament (UE) Nru 305/2011, taħt ir-responsabbiltà unika tal-manifattur identifikat hawn fuq.		
Iffirmat g	Iffirmat għal u f'isem il-manifattur minn:		
	Dy Jane Wahar		
	Dr. Jens Weber(isem)		
	MIN		
	Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Velon	
	(nost u data tal-ħruġ)	(firma)	

PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Unieke identificatiecode van het producttype:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Beoogd(e) gebruik(en):

Mechanische bevestigingsmiddelen voor gebruik in beton

3.) Fabrikant:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:

Systeem 1

5.) Europees beoordelingsdocument: EAD 330232-00-0601

Europese technische beoordeling: ETA-06/0108

Technische beoordelingsinstantie: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Aangemelde instantie(s): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Aangegeven prestatie(s):

a) Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)

Essentiële kenmerken	Prestaties
Karakteristieke weerstand tegen trekbelasting (statische en quasistatische belasting)	Zie bijlage C 1
Karakteristieke weerstand tegen afschuifbelasting (statische en quasistatische belasting)	Zie bijlage C 2
Verplaatsingen (statische en quasi-statische belasting)	Zie de bijlagen C 1 en C 2

PRESTATIEVERKLARING

4 - 005 - 060108 - 2018/03

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

b)	Veiligheid in geval van brand (BWR 2)		
Essentië	le kenmerken	Prestaties	
Reactie	op vuur	Klasse A1	
Weersta	nd tegen vuur	Zie bijlage C 3	
c)	Hygiëne, gezondheid en het milieu (BWR 3)		
	ele kenmerken	Prestaties	
d)	Bescherming tegen lawaai (BWR 5)		
Essentië	le kenmerken	Prestaties	
e)	Energiebesparing en warmtebehoud (BWR 6)		
Essentië	le kenmerken	Prestaties	
f)	Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR 7)		
	ele kenmerken	Prestaties	
De prestaties van het hierboven omschreven product zijn conform de aangegeven prestaties. Deze prestatieverklaring wordt in overeenstemming met Verordening (EU) nr. 305/2011 onder de exclusieve verantwoordelijkheid van de hierboven vermelde fabrikant verstrekt. Ondertekend voor en namens de fabrikant door:			
	Dr. Jens Web	per	
	(naam)		
	Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Olba	

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

4 - 005 - 060108 - 2018/03 Nr



1.)	Niepowtarzalny kod identyfikacy	jny t	ypu	wyrob	u:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:

Łączniki mechaniczne do stosowania w betonie

Producent: 3.)

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych: 4.)

system 1

Europejski Dokument Oceny: EAD 330232-00-0601 5.)

> Europejska Ocena Techniczna: ETA-06/0108

Jednostka ds. Oceny Technicznej: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Jednostka lub Jednostki Notyfikowane: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarowane właściwości użytkowe:

Nośność i stateczność (BWR 1) oraz bezpieczeństwo użytkowania (BWR 4) a)

Właściwości użytkowe
Patrz załącznik C 1
Patrz załącznik C 2
Patrz załącznik C 1 i C 2

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

4 - 005 - 060108 - 2018/03 Nr



b)	Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)		
Zasadni	icze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Reakcja	a na ogień	Klasa A1	
Odporno	ość na ogień	Patrz załącznik C 3	
c)	Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)		
	icze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
		,	
d)	Ochrona przed hałasem (BWR 5)		
Zasadni	icze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
e)	Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła (BWR 6)		
Zasadni	icze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
f)	Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)		
Zasadni	icze charakterystyki	Właściwości użytkowe	
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.			
W imien	niu producenta podpisał(-a):		
	dr Jens Web	per	
	(nazwisko)	2/1	
		14 CAA	
	Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Velyn	
	(miejsce i data wydania)	(podpis)	

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.o 4 - 005 - 060108 - 2018/03

PT EJOT®

1.)	Código de	identificação	único do	produto-tipo:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Utilização(ões) prevista(s)

Fixadores mecânicos para utilização em betão

3.) Fabricante:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):

Sistema 1

5.) Documento de Avaliação Europeu: EAD 330232-00-0601

Avaliação Técnica Europeia ETA-06/0108

Organismo de Avaliação Técnica: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organismo(s) notificado (s): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Desempenho(s) declarado(s):

a) Resistência mecânica e estabilidade (BWR 1) e segurança e acessibilidade (BWR 4)

Características essenciais	Desempenho
Resistência característica à carga de tensão (carga estática e quasiestática)	Ver Anexo C 1
Resistência característica à carga de corte (carga estática e quase- estática)	Ver Anexo C 2
Deslocamentos (carga estática e quase-estática)	Ver Anexos C 1 e C 2

DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.o 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Segurança em caso de incêndio (BWR 2)			
Caracter	ísticas essenciais		Desempenho	
Reacção	ao fogo		Classe A1	
Resistên	cia ao fogo		Ver Anexo C 3	
c)	Higiene, saúde e meio ambiente (BWR 3)			
	ísticas essenciais		Desempenho	
d)	Protecção contra o ruído (BWR 5)			
Caracter	ísticas essenciais		Desempenho	
e)	Economia de energia e retenção de calor (BWF	R 6)		
Caracter	ísticas essenciais		Desempenho	
f)	Utilização sustentável dos recursos naturais (B	WR 7)		
Caracter	ísticas essenciais		Desempenho	
O desempenho do produto identificado acima está em conformidade com o conjunto de desempenhos declarados. A presente declaração de desempenho é emitida, em conformidade com o Regulamento (UE) n.o 305/2011, sob a exclusiva responsabilidade do fabricante identificado acima.				
Assinado	o por e em nome do fabricante por:			
	Dr. Jens Weber			
		(nome)	N/ 1.	
			1. T. Galon	
	Bad Laasphe, 17 October 2018 (local e data de emissão)		(assinatura)	

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, 4 - 005 - 060108 - 2018/03

RO EJOT®

1.) Cod unic de identificare al produsului-tip:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):

Dispozitive de fixare mecanică pentru utilizare în beton

3.) Fabricant:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:

Sistemul 1

5.) Documentul de evaluare european: EAD 330232-00-0601

Evaluarea tehnică europeană: ETA-06/0108

Organismul de evaluare tehnică: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Organism (organisme) notificat(e): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Performanța (performanțe) declarată (declarate):

a) Rezistența mecanică și stabilitatea (BWR 1) și siguranța și accesibilitatea (BWR 4)

Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului
Rezistența caracteristică la sarcină de întindere (încărcare statică și cvasistatică)	A se vedea anexa C 1
Rezistența caracteristică la sarcina de forfecare (încărcare statică și cvasistatică)	A se vedea anexa C 2
Deplasări (încărcare statică și cvasi-statică)	A se vedea anexele C 1 și C 2

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b) Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)			
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului		
Reacția la foc	Clasa A1		
Rezistența la foc	A se vedea anexa C 3		
c) Igiena, sănătatea și mediul (BWR 3)			
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului		
d) Protecție împotriva zgomotului (BWR 5)			
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului		
e) Economie de energie și păstrarea căldurii (BWR 6)			
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului		
f) Utilizarea durabilă a resurselor naturale (BWR 7)	Desferore este anadronici		
Caracteristici esenţiale	Performanţa produsului		
Performanța produsului identificat mai sus este în conformitate cu setul de performanțe declarate. Această declarație de performanță este eliberată în conformitate cu Regulamentul (UE) nr. 305/2011, pe răspunderea exclusivă a fabricantului identificat mai sus.			
Semnată pentru și în numele fabricantului de către:			
Dr. Jens Wel	per		
(numele)			
	1.4. Sah		
Bad Laasphe, 17 October 2018 (locul şi data emiterii)	(semnătură)		

PRESTANDADEKLARATION

Nr 4 - 005 - 060108 - 2018/03

SE EJOT®

1.) Produkttypens unika identifikationskod:

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Avsedd användning/avsedda användningar:

Mekaniska fästelement för användning i betong

3.) Tillverkare:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:

Systen 1

5.) Europeiskt bedömningsdokument: EAD 330232-00-0601

Europeisk teknisk bedömning: ETA-06/0108

Tekniskt bedömningsorgan: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Anmält/anmälda organ: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Angiven prestanda:

a) Mekanisk motstånd och stabilitet (BWR 1) och säkerhet och tillgänglighet (BWR 4)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Karakteristisk motståndskraft mot spänningsbelastning (statisk och kvasistatisk belastning).	Se bilaga C 1
Karakteristiskt motstånd mot skjuvbelastning (statisk och kvasistatisk belastning).	Se bilaga C 2
Förskjutningar (statisk och kvasistatisk belastning).	Se bilaga C 1 och C 2

PRESTANDADEKLARATION

4 - 005 - 060108 - 2018/03 Nr





b) Säkerhet vid brand (BWR 2)				
Väsentliga egenskaper	Prestanda			
Reaktion på brand	Klass A1			
Motståndskraft mot brand	Se bilaga C 3			
c) Hygien, hälsa och miljö (BWR 3)				
c) Hygien, hälsa och miljö (BWR 3) Väsentliga egenskaper	Prestanda			
vaserninga egerisnaper	i restanda			
d) Skydd mot buller (BWR 5)				
Väsentliga egenskaper	Prestanda			
e) Energihushållning och värmehållning (BWR 6)				
Väsentliga egenskaper	Prestanda			
f) Hållbar användning av naturresurser (BWR 7)				
Väsentliga egenskaper	Prestanda			
	Prestandan för ovanstående produkt överensstämmer med den angivna prestandan. Denna prestandadeklaration har utfärdats i enlighet med förordning (EU) nr 305/2011 på eget ansvar av den tillverkare som anges ovan.			
Undertecknad på tillverkarens vägnar av:				
Dr. Jens \				
(nami				
	M CAA			
Bad Laasphe, 17 October 2018	J. Vela			
(Iplats and datum)	(signatur)			

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



1.) Jedinečný identifikačný kód typu výr	obku:
------------------------------------------	-------

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Zamýšľané použitie/použitia:

Mechanické spojovacie prvky na použitie v betóne

3.) Výrobca:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:

Systém 1

5.) Európsky hodnotiaci dokument: EAD 330232-00-0601

Európske technické posúdenie: ETA-06/0108

Orgán technického posudzovania: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Notifikovaný(-é) subjekt(-y): 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Deklarované parametre:

a) Mechanická odolnosť a stabilita (BWR 1) a bezpečnosť a dostupnosť (BWR 4)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Charakteristická odolnosť voči ťahovému zaťaženiu (statické a kvázistatické zaťaženie)	Pozri prílohu C 1
Charakteristická odolnosť voči šmykovému zaťaženiu (statické a kvázistatické zaťaženie)	Pozri prílohu C 2
Posuny (statické a kvázi-statické zaťaženie)	Pozri prílohu C 1 a C 2

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b)	Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)		
základné	charakteristiky	vlastnosti výrobku	
Reakcia	na požiar	Trieda A1	
Odolnos	ľ voči ohňu	Pozri prílohu C 3	
c)	Hygiena, zdravie a životné prostredie (BWR 3)		
základné	charakteristiky	vlastnosti výrobku	
d)	Ochrana proti hluku (BWR 5)		
základné	charakteristiky	vlastnosti výrobku	
e)	Úspora energie a zadržiavanie tepla (BWR 6)		
základné	charakteristiky	vlastnosti výrobku	
f)	Udržateľné využívanie prírodných zdrojov (BWR 7)		
	charakteristiky	vlastnosti výrobku	
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.			
Podpísal	(-a) za a v mene výrobcu:		
	Dr. Jens Wel	per	
	(meno)	M Cap	
	Bad Laasphe, 17 October 2018	1. Decon	
(1	miesto a dátum na výstava)	(podpis)	

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



	. – .						
1.	\ ⊢n∩tn:	a identifika	aciieka <i>(</i>	ารท่าหล	tına ı	nraizvad	а.
ι.	,		acijona (JZHANA	upa		u.

Liebig Safety Bolt (33)

2.) Predvidena uporaba:

Mehanski pritrdilni elementi za uporabo v betonu

3.) Proizvajalec:

EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe - Germany

4.) Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:

Sistem 1

5.) Evropski ocenjevalni dokument: EAD 330232-00-0601

> Evropska tehnična ocena: ETA-06/0108

Organ za tehnično ocenjevanje: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin

Priglašeni organi: 0672 - MPA - Materialprüfanstalt Universität Stuttgart

6.) Navedene lastnosti:

Mehanska odpornost in stabilnost (BWR 1) ter varnost in dostopnost (BWR 4) a)

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Značilna odpornost proti natezni obremenitvi (statična in kvazistatična obremenitev)	Glej Prilogo C 1
Značilna odpornost na strižno obremenitev (statična in kvazistatična obremenitev)	Glej Prilogo C 2
premiki (statična in kvazistatična obremenitev)	Glej Prilogi C 1 in C 2

IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 4 - 005 - 060108 - 2018/03



b) Varnost v primeru požara (BWR 2)							
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda						
Odziv na ogenj	Razred A1						
Odpornost na ogenj	Glej Prilogo C 3						
c) Higiena, zdravje in okolje (BWR 3) \ t							
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda						
d) Zaščita pred hrupom (BWR 5) \ t							
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda						
e) Varčevanje z energijo in ohranjanje toplote (BWR 6) \ t							
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda						
f) Trajnostna raba naravnih virov (BWR 7) \ t							
Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda						
Lastnosti proizvoda, navedenega zgoraj, so v skladu z navedenimi lastnostmi. Za izdajo te izjave o lastnostih je v skladu z Uredbo (EU) št. 305/2011 odgovoren izključno proizvajalec, naveden zgoraj.							
Podpisal za in v imenu proizvajalca:							
Dr. Jens Weber							
(Ime							
Bad Laasphe, 17 October 2018	_/J. Velon						
(Kraj in datum izstavitve)	(Podpis)						

Table 5: Design method A

Characteristic values for tension loads

e TH				А	nchor siz	e e		
Liebig [®] Safety Bolt [™]	•		M6 10/45/	M8 12/55/	M10 15/70/	M12 20/80/	M16 25/100/	
Steel failure								
Characteristic resistance	$N_{Rk,s}$	[kN]	16,1	29,3	46,4	67,4	125,3	
Partial safety factor	γMs	[-]			1,5			
Pull-out failure								
Characteristic resistance in cracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	6	9	16	_ 1)	_ 1)	
Characteristic resistance in uncracked concrete C20/25	$N_{Rk,p}$	[kN]	7,5	12	20	- ¹⁾	– 1)	
		C25/30			1,12			
		C30/37	1,22					
Increasing factors for N _{Rk.p}	Ψс	C35/45	-,					
		C40/50	1,41					
		C45/55 C50/60	1,50 1,58					
Installation safety factor			1,2	1,2	1,56	1,0	1.0	
,	γInst	[-]	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	
Concrete cone failure								
Effective anchorage depth	h _{ef}	[mm]	45	55	70	80	100	
Factor k ₁	k _{cr,N}			7,7				
	k _{ucr,N}		11,0					
Spacing	S _{cr,N}	[mm]	3 x h _{ef}					
Edge distance	C _{cr,N}	[mm]	1,5 x h _{ef}					
Installation safety factor	γInst	[-]	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	
Concrete splitting failure								
Spacing (splitting)	s _{cr,sp}	[mm]	5 x h _{ef}					
Edge distance (splitting)	C _{cr,sp}	[mm]	2,5 x h _{ef}					
Installation safety factor	γInst	[-]	1,2	1,2	1,0	1,0	1,0	

¹⁾ Pull-out failure not decisive.

Table 6: Displacements under tension loads

	Anchor size						
Liebig [®] Safety Bolt [™]				M8 12/55/	M10 15/70/	M12 20/80/	M16 25/100/
	N	[kN]	2,4	3,6	7,6	12,3	17,2
Cracked concrete C20/25	d _{N0}	[mm]	0,2	0,4	0,4	0,6	0,6
	d _{N∞}	[mm]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
	N	[kN]	3,0	4,8	9,5	17,2	24,0
Uncracked concrete C20/25	d _{N0}	[mm]	0,2	0,3	0,3	0,4	0,4
	d _{N∞}	[mm]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8

Liebig [®] Safety Bolt [™]	
Performances	Annex C1
Design method A: Characteristic values for tension loads,	
Displacements under tension loads	

Table 7: Design method A

Characteristic values for shear loads

				А	nchor siz	:e	
Liebig [®] Safety Bolt [™]						M12 20/80/	M16 25/100/
Steel failure for shear load without leve							
Characteristic resistance	$V_{Rk,s}$	[kN]	15	25	39	60	96
Partial safety factor	γMs	[-]			1,25		
Steel failure for shear load with lever ar							
Characteristic bending moment	M ⁰ _{Rk,s}	[Nm]	12	30	60	105	266
Partial safety factor	γMs	[-]			1,25		
Concrete pry-out failure							
Factor	k ₈	[-]		1		2	
Installation safety factor	γInst	[-]			1,0		
Concrete edge failure							
Effective length of anchor under shear load	ℓ_{f}	[mm]	45	55	70	80	100
Outside diameter of anchor	d _{nom}	[mm]	10 12 15 20			25	
Installation safety factor	γInst	[-]			1,0		

Table 8: Displacements under shear loads

e IM	Anchor size						
Liebig [®] Safety Bolt [™]				M8 12/55/	M10 15/70/	M12 20/80/	M16 25/100/
	V	[kN]	8,6	14,3	22,3	34,3	54,9
Cracked and uncracked concrete C20/25 - C50/60	d _{V0}	[mm]	2,5	2,9	3,2	4,1	5,0
5-025	d _{√∞}	[mm]	3,8	4,4	4,5	6,2	7,5

Liebig [®] Safety Bolt [™]	
Performances Design method A: Characteristic values for shear loads, Displacements under shear loads	Annex C2

Table 9: Design method A

Characteristic resistances in cracked and uncracked concrete
C20/25 to C50/60 under fire exposure

					Anchor size						
Liebig [®]	Liebig [®] Safety Bolt [™]					M10 15/70/	M12 20/80/	M16 25/100/			
Tension resistance	Fireresistance class										
	R30	$N_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1			
Characteristic	R60	$N_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3	2,4			
resistance	R90	$N_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0			
	R120	$N_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8	1,6			
Spacing		S _{cr,fi}	[mm]	4 x h _{ef}							
		C _{cr,fi}	[mm]	2 x h _{ef}							
Edge distance		C _{min}	[mm]	In fire attack from more than one side: ≥ 300 mm							

Shear resistance without lever arm	Fire resistance class							
	R30	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,2	0,4	0,9	1,7	3,1
Characteristic	R60	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,2	0,3	0,8	1,3	2,4
resistance	R90	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,1	0,3	0,6	1,1	2,0
	R120	$V_{Rk,s,fi}$	[kN]	0,1	0,2	0,5	0,8	1,6
Shear resistance wi	th lever a	ırm						
	R30	$M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	0,2	0,4	1,1	2,6	6,6
Characteristic	R60	$M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	0,1	0,3	1,0	2,0	5,0
resistance	R90	$M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	0,1	0,3	0,7	1,7	4,3
	R120	$M^0_{Rk,s,fi}$	[Nm]	0,1	0,2	0,6	1,3	3,3

Liebig [®] Safety Bolt [™]	
Performances Design method A: Characteristic values of resistances under fire exposure	Annex C3