

**Inhaltsverzeichnis/ Table of contents****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	-	Vyhľadzenie o výkone.....	44
SL	-	Izjava o uspešnosti.....	46
EN	-	Annex.....	48



# Leistungserklärung

Nr.: 4 - 004 - 180219 - 2020/02

DE

# EJOT®

## b) Brandschutz (BWR 2)

Wesentliche Merkmale	Leistungswerte
Die grundlegenden Anforderungen für die Sicherheit im Brandfall sind in den Anhängen C3 und C4 aufgeführt.	

## 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 Leistung/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:

**Dr. Jens Weber**

(Name)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Ort und Datum der Ausstellung)



(Unterschrift)





# Declaration of Performance

No 4 - 004 - 180219 - 2020/02

EN

# EJOT®

## b) Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
The basic work requirements for safety in case of fire are listed in Annexes C3 and C4.	

## c) Hygiene, health and the environment (BWR 3)

Essential characteristic	Performance

## d) Protection against noise (BWR 5)

Essential characteristic	Performance

## e) Energy economy and heat retention (BWR 6)

Essential characteristic	Performance

## f) Sustainable use of natural resources (BWR 7)

Essential 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 Weber**

(Name)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Place and date of issue)



(Signature)



# ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ

№ 4 - 004 - 180219 - 2020/02

BG

# EJOT®

## b) Безопасност в случай на пожар (BWR 2)

Основни характеристики	Показатели
Основните работни изисквания за безопасност в случай на пожар са изброени в приложения С3 и С4.	

## c) Хигиена, здраве и околна среда (BWR 3)

Основни характеристики	Показатели

## d) Защита от шум (BWR 5)

Основни характеристики	Показатели

## e) Икономия на енергия и запазване на топлината (BWR 6)

Основни характеристики	Показатели

## f) Устойчиво използване на природните ресурси (BWR 7)

Основни 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)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Място и Дата)



(Подпис)



# PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

č. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

CZ

# EJOT®

## b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základní požadavky na bezpečnost práce v případě požáru jsou uvedeny v přílohách C3 a C4.	

## c) Hygiena, zdraví a životní prostředí (BWR 3)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

## d) Ochrana proti hluku (BWR 5)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

## e) Úspora energie a zadržování tepla (BWR 6)

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku

## f) Udržitelné využívání přírodních zdrojů (BWR 7)

základní 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.

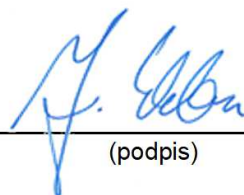
Podepsáno za výrobce a jeho jménem:

**Dr. Jens Weber**

(jméno)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(místo a datum vydání)



(podpis)



# YDEEVNEDEKLARATION

Nr.: 4 - 004 - 180219 - 2020/02

DK

# EJOT®

## b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
De grundlæggende arbejdskrav til sikkerhed i tilfælde af brand er anført i bilag C3 og C4.	

## 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:

**Dr. Jens Weber**

(navn)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(sted og dato for udstedelse)



(underskrift)





# TOIMIVUSDEKLARATSIOON

nr 4 - 004 - 180219 - 2020/02

EE

# EJOT®

## b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)

Põhiomadused	Toimivus
Tööohutuse põhinõuded tulekahju korral on loetletud lisades C3 ja C4.	

## 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 Weber**

(Nimi)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Koht ja kuupäev)



(Allkiri)



# DECLARACIÓN DE PRESTACIONES

no 4 - 004 - 180219 - 2020/02

ES

# EJOT®

## b) Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

Características esenciales	Prestaciones
Los requisitos básicos de trabajo para la seguridad en caso de incendio figuran en los anexos C3 y C4.	

## c) Higiene, salud y medio ambiente (BWR 3)

Características esenciales	Prestaciones

## d) Protección contra el ruido (BWR 5)

Características esenciales	Prestaciones

## e) Ahorro de energía y retención del calor (BWR 6)

Características esenciales	Prestaciones

## f) Uso sostenible de los recursos naturales (BWR 7)

Características 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, 13.03.2020**

(lugar y fecha de emisión)



(firma)



# SUORITUSTASOILMOITUS

Nro 4 - 004 - 180219 - 2020/02

FI

# EJOT®

## b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Tulipaloturvallisuutta koskevat perusvaatimukset on lueteltu liitteissä C3 ja C4.	

## 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, 13.03.2020**

(paikka ja päivämäärä)



(allekirjoitus)



# DÉCLARATION DES PERFORMANCES

No 4 - 004 - 180219 - 2020/02

FR

# EJOT®

## b) Sécurité en cas d'incendie (REB 2)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Les exigences de travail de base pour la sécurité en cas d'incendie sont énumérées dans les annexes C3 et C4.	

## c) Hygiène, santé et environnement (REB 3)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

## d) Protection contre le bruit (REB 5)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

## e) Économie d'énergie et rétention de la chaleur (REB 6)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

## f) Utilisation durable des ressources naturelles (REB 7)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit

Les performances du produit identifié ci-dessus sont conformes aux performances déclarées. Conformément au règlement (UE) no 305/2011, la présente déclaration des performances est établie sous la seule responsabilité du fabricant mentionné ci-dessus.

Signé pour le fabricant et en son nom par:

**Dr. Jens Weber**

(Nom)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Lieu et date)



(Signature)





**ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝ**Αριθ. **4 - 004 - 180219 - 2020/02**

GR

**EJOT®****b) Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Οι βασικές απαιτήσεις εργασίας για την ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς παρατίθενται στα παραρτήματα C3 και C4.	

**c) Υγιεινή, υγεία και περιβάλλον (BWR 3)**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

**d) Προστασία από θόρυβο (BWR 5)**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

**e) Εξοικονόμηση ενέργειας και συγκράτηση θερμότητας (BWR 6)**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

**f) Εξοικονόμηση ενέργειας και συγκράτηση θερμότητας (BWR 7)**

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση

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.

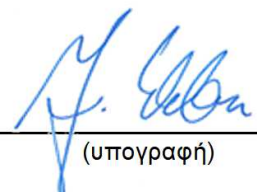
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

**Dr. Jens Weber**

(όνομα)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)

  
(υπογραφή)



# IZJAVA O SVOJSTVIMA

Br. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

HR

# EJOT®

## b) Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)

Bitne karakteristike	Svojstva
Osnovni radni zahtjevi za sigurnost u slučaju požara navedeni su u prilogima C3 i C4.	

## c) Higijena, zdravlje i okoliš (BWR 3)

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)

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.

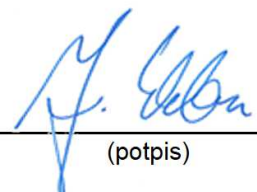
Za proizvođača i u njegovo ime potpisao:

**Dr. Jens Weber**

(ime)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Mjesto i datum izdavanja)



(potpis)



# TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 4 - 004 - 180219 - 2020/02

HU

# EJOT®

## b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
A tűz esetén alkalmazandó alapvető munkavédelmi követelményeket a C3. és C4. melléklet tartalmazza.	

## c) Higiénia, egészség és környezet (BWR 3)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## d) Zaj elleni védelem (BWR 5)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## e) Energiatakarékosság és hővisszatartás (BWR 6)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

## f) A természeti erőforrások fenntartható használata (BWR 7)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye

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, 13.03.2020**

(hely és kiállítás dátuma)



(aláírás)



# DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

N. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

IT

# EJOT®

## b) Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)

Caratteristiche essenziali	Prestazione
I requisiti di base del lavoro per la sicurezza in caso di incendio sono elencati negli allegati C3 e C4.	

## c) Igiene, salute e ambiente (BWR 3)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

## d) Protezione contro il rumore (BWR 5)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

## e) Economia energetica e ritenzione di calore (BWR 6)

Caratteristiche essenziali	Prestazione

## f) Uso sostenibile delle risorse naturali (BWR 7)

Caratteristiche essenziali	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 Weber**

(nome)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(luogo e data del rilascio)



(firma)





# EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

Nr. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

LT

# EJOT®

## b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Pagrindiniai darbo saugos reikalavimai gaisro atveju išvardyti C3 ir C4 prieduose.	

## 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)

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.

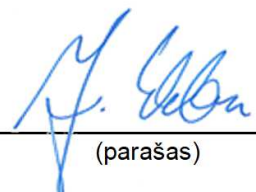
Pasirašyta (gamintojo ir jo vardu):

**Dr. Jens Weber**

(vardas)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(išdavimo vieta ir data)



(parašas)



# EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA

Nr. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

LV

# EJOT®

## b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Ekspluatācijas īpašības
Darba drošības pamatprasības ugunsgrēka gadījumā ir uzskaitītas C3 un C4 pielikumā.	

## c) Higiēna, veselība un vide (BWR 3)

Būtiskie 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

## f) Dabas resursu ilgtspējīga izmantošana (BWR 7)

Būtiskie 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, 13.03.2020**

(Izsniegšanas vieta un datums)



(Paraksts)



# DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI

Nru. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

MT

# EJOT®

## b) Sigurtà fil-każ ta' nar (BWR 2)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Ir-rekwiżiti bażiċi tax-xogħol għas-sigurtà f'każ ta' nar huma elenkati fl-Annessi C3 u C4.	

## c) Iġjene, saħħa u ambjent (BWR 3)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

## d) Protezzjoni kontra l-istorbju (BWR 5)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

## e) Ekonomija tal-enerġija u żamma tas-sħana (BWR 6)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

## f) Użu sostenibbli tar-riżorsi naturali (BWR 7)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni

Il-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 għal u f'isem il-manifattur minn:

**Dr. Jens Weber**

(isem)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(post u data tal-ħruġ)



(firma)



# PRESTATIEVERKLARING

Nr. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

NL

# EJOT®

## b) Veiligheid in geval van brand (BWR 2)

Essentiële kenmerken	Prestaties
De basisvoorschriften voor de veiligheid van het werk bij brand zijn opgenomen in de bijlagen C3 en C4.	

## c) Hygiëne, gezondheid en het milieu (BWR 3)

Essentiële kenmerken	Prestaties

## d) Bescherming tegen lawaai (BWR 5)

Essentiële kenmerken	Prestaties

## e) Energiebesparing en warmtebehoud (BWR 6)

Essentiële kenmerken	Prestaties

## f) Duurzaam gebruik van natuurlijke hulpbronnen (BWR 7)

Essentiële 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 Weber**

(naam)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)





# DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

Nr 4 - 004 - 180219 - 2020/02

PL

**EJOT**<sup>®</sup>

## b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
Podstawowe wymagania dotyczące bezpieczeństwa pracy w przypadku pożaru podano w Załącznikach C3 i C4.	

## c) Higiena, zdrowie i środowisko (BWR 3)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

## d) Ochrona przed hałasem (BWR 5)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

## e) Oszczędność energii i zatrzymywanie ciepła (BWR 6)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe

## f) Zrównoważone wykorzystanie zasobów naturalnych (BWR 7)

Zasadnicze 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.

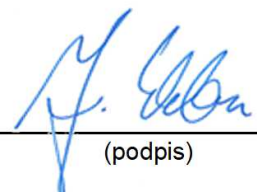
W imieniu producenta podpisał(-a):

**dr Jens Weber**

(nazwisko)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(miejsce i data wydania)



(podpis)



# DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

N.º 4 - 004 - 180219 - 2020/02

PT

# EJOT®

## b) Segurança em caso de incêndio (BWR 2)

Características essenciais	Desempenho
Os requisitos básicos de segurança no trabalho em caso de incêndio são enumerados nos Anexos C3 e C4.	

## c) Higiene, saúde e meio ambiente (BWR 3)

Características essenciais	Desempenho

## d) Protecção contra o ruído (BWR 5)

Características essenciais	Desempenho

## e) Economia de energia e retenção de calor (BWR 6)

Características essenciais	Desempenho

## f) Utilização sustentável dos recursos naturais (BWR 7)

Características 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.

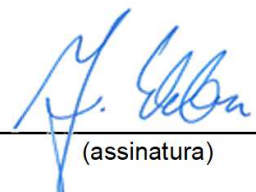
Assinado por e em nome do fabricante por:

**Dr. Jens Weber**

(nome)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(local e data de emissão)



(assinatura)



# DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

Nr, **4 - 004 - 180219 - 2020/02**

RO

# EJOT®

## b) Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Cerințele de lucru de bază pentru siguranța în caz de incendiu sunt enumerate în anexele C3 și C4.	

## c) Igiena, sănătatea și mediul (BWR 3)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

## d) Protecție împotriva zgomotului (BWR 5)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

## e) Economie de energie și păstrarea căldurii (BWR 6)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului

## f) Utilizarea durabilă a resurselor naturale (BWR 7)

Caracteristici esențiale	Performanța 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.


Semnata pentru și în numele fabricantului de către:

**Dr. Jens Weber**

(numele)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(locul și data emiterii)



(semnătură)



# PRESTANDEDEKLARATION

Nr 4 - 004 - 180219 - 2020/02

SE

# EJOT®

## b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
De grundläggande arbetskraven för säkerhet vid brand anges i bilagorna C3 och C4.	

## c) Hygien, hälsa och miljö (BWR 3)

Väsentliga egenskaper	Prestanda

## 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 Weber**

(namn)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(plats and datum)



(signatur)





# VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

č. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

SK

# EJOT®

## b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Základné požiadavky na bezpečnosť práce v prípade požiaru sú uvedené v prílohách C3 a C4.	

## 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)

základné 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.

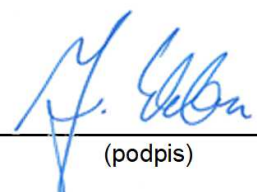
Podpísal(-a) za a v mene výrobcu:

**Dr. Jens Weber**

(meno)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(miesto a dátum na výstava)



(podpis)



# IZJAVA O LASTNOSTIH

Št. 4 - 004 - 180219 - 2020/02

SLO

# EJOT®

## b) Varnost v primeru požara (BWR 2)

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Osnovne delovne zahteve za varnost v primeru požara so navedene v prilogah C3 in C4.	

## 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.

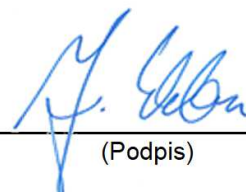
Podpisal za in v imenu proizvajalca:

**Dr. Jens Weber**

(Ime)

**Bad Laasphe, 13.03.2020**

(Kraj in datum izstavitve)



(Podpis)

## Specifications of intended use

### Anchorage subjected to:

- Static, quasi static and seismic load,
- fire exposure.

### Base materials:

- Cracked and non-cracked concrete.
- Reinforced and unreinforced normal weight concrete of strength class C20/25 at minimum and C50/60 at maximum according to EN 206:2013+A1:2016.

### Use conditions (Environmental conditions):

- The BA-V Plus and BA-F Plus anchors may be used in concrete subject to dry internal conditions.
- The BA-E Plus anchors may be used in concrete subject to dry internal conditions and also in concrete subject to external atmospheric exposure (including industrial and marine environment), or exposure in permanently damp internal conditions, if no particular aggressive conditions exist.
- The BA-E Plus HCR anchors may be used in concrete subject to dry internal conditions and also in concrete subject to external atmospheric exposure, in permanently damp internal conditions or in other particular aggressive conditions.

*Note: Particular aggressive conditions are e.g. permanent, alternating immersion in seawater or the splash zone of seawater, chloride atmosphere of indoor swimming pools or atmosphere with extreme chemical pollution (e.g. desulphurization plants or road tunnels where de-icing materials are used).*

### Design:

- Anchorages are designed under the responsibility of an engineer experienced in anchorages and concrete work.
- Anchorages under static and quasi-static actions are designed in accordance with EOTA TR 055, Edition December 2016 or EN 1992-4:2018.
- For seismic application the anchorages are designed in accordance with EOTA TR 045 "Design of metal anchors for use in concrete under seismic actions".
- For application with resistance under fire exposure the anchorages are designed in accordance with the method given in EOTA TR 020, Edition May 2004.
- Verifiable calculation notes and drawings are prepared taking into account of the load to be anchored. The position of the anchor is indicated on the design drawings (e.g. position of the anchor relative to reinforcement or to supports, etc.).

### Installation:

- Anchor installation carried out by appropriately qualified personnel and under the supervision of the person responsible for technical matters on the site.
- Use of the anchor only as supplied by the manufacturer without exchanging the components of an anchor.
- Anchor installation in accordance with the manufacturer's specifications and drawings using the appropriate tools.
- Checks before placing the anchor to ensure that the strength class of the concrete in which the anchor is to be placed is in the range given and is not lower than that of the concrete to which the characteristic loads apply for.
- Check of concrete being well compacted, e.g. without significant voids.
- Cleaning of the hole of drilling dust.
- Anchor installation ensuring the specified embedment depth.
- Keeping of the edge distance and spacing to the specified values without minus tolerances.
- In case of aborted hole, drilling of new hole at a minimum distance of twice the depth of the aborted hole, or smaller distance provided the aborted drill hole is filled with high strength non-shrinkage mortar. No shear or oblique tension loads are allowed in the direction of a not filled aborted hole.
- Application of the torque moment given in Annex B2 using a calibrated torque wrench.

**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Intended use  
Specifications**

**Annex B1**

**Table C1:** Characteristic resistances under tension loads in case of static and quasi-static loading for design according EOTA TR 055 or [EN 1992-4:2018](#)

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR				Anchor size					
				M8	M10- red	M10	M12- red	M12	M16
<b>Steel failure</b>									
Characteristic resistance	BA-V Plus/ BA-F Plus	$N_{Rk,s}$	[kN]	15	26	26	39	39	73
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR		[kN]	15	26	26	40	40	73
Partial safety factor		$\gamma_{Ms}$ <sup>2)</sup>	[-]	1,4					
<b>Pull-out failure</b>									
Characteristic resistance in <b>cracked</b> concrete C20/25		$N_{Rk,p}$	[kN]	8,5	<sup>1)</sup>	12	<sup>1)</sup>	16	24
Characteristic resistance in <b>non-cracked</b> concrete C20/25		$N_{Rk,p}$	[kN]	11	12	19	<sup>1)</sup>	25	36
Increasing factor for $N_{Rk,p}$		$\Psi_C$	C25/30	1,09	1,12	1,07	1,12	1,11	1,10
			C30/37	1,17	1,22	1,13	1,22	1,21	1,18
			C35/45	1,23	1,32	1,17	1,32	1,29	1,25
			C40/50	1,30	1,41	1,23	1,41	1,38	1,32
			C45/55	1,37	1,50	1,28	1,50	1,46	1,39
			C50/60	1,43	1,58	1,33	1,58	1,53	1,46
Partial safety factor		$\gamma_{inst}$ <sup>2)</sup>	[-]	1,0					
		$\gamma_{Mp}$ <sup>3)</sup>	[-]	1,5 <sup>3)</sup>					
<b>Concrete cone and splitting failure</b>									
Effective anchorage depth		$h_{ef}$	[mm]	48	40	60	50	70	85
Factor for cracked concrete		$k_{cr}$	[-]	7,7					
Factor for non-cracked concrete		$k_{ucr}$	[-]	11,0					
Spacing		$s_{cr,N}$	[mm]	144	120	180	150	210	254
Edge distance		$c_{cr,N}$	[mm]	72	60	90	75	105	127
Spacing ( splitting )		$s_{cr,sp}$	[mm]	192	160	240	200	280	340
Edge distance (splitting)		$c_{cr,sp}$	[mm]	96	80	120	100	140	170
Partial safety factor		$\gamma_{Msp}$ <sup>2)</sup>	[-]	1,5					

<sup>1)</sup> Pull-out failure is not decisive

<sup>2)</sup> In absence of other national regulations

<sup>3)</sup> The installation safety factor of  $\gamma_{inst} = 1,0$  is included

**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Performance**

Characteristic resistance under tension loads



**Annex C1**



**Table C2:** Characteristic resistances under shear loads in case of static and quasi-static loading for design according to EOTA TR 055 or [EN 1992-4:2018](#)

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR				Anchor size					
				M8	M10-red	M10	M12-red	M12	M16
<b>Steel failure without lever arm</b>									
Characteristic resistance	BA-V Plus/ BA-F Plus	$V_{Rk,s}$	[kN]	12,6	20,4	20,4	30,0	30,0	54,1
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR			15,8			34,4		
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25						
Factor for considering ductility	$k_7$	[-]	1,0						
<b>Steel failure with lever arm</b>									
Characteristic resistance	BA-V Plus/ BA-F Plus	$M_{Rk,s}^0$	[Nm]	26,3	51	51	90	90	219,8
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR			25,1					214,8
Partial safety factor	$\gamma_{Ms}^{1)}$	[-]	1,25						
<b>Concrete pryout failure</b>									
k-factor	$k_8$	[-]	1,94	3,31	3,31	2,84	2,84	2,71	2,71
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,5						
<b>Concrete edge failure</b>									
Effective length of anchor under shear load	$l_f$	[mm]	48	40	60	50	70	85	85
Outside diameter of anchor	$d_{nom}$	[mm]	8	10	12	16	16	16	16
Cracked concrete without any edge reinforcement	$\Psi_{re,V}$	[-]	1,0						
Cracked concrete with straight edge reinforcement > Ø12 mm			1,2						
Cracked concrete with edge reinforcement and closely spaced stirrups ( $a \leq 100\text{mm}$ ) or non-cracked concrete			1,4						
Partial safety factor	$\gamma_{Mc}^{1)}$	[-]	1,5						

<sup>1)</sup> In absence of other national regulations



**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR**

**Performance**

Characteristic resistance under shear loads

**Annex C2**

**Table C3:** Characteristic resistances under tension loads in case of fire exposure for design according to EOTA TR 020 or [EN 1992-4:2018](#)

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR				Anchor size					
				M8	M10- red	M10	M12- red	M12	M16
<b>Steel failure</b>									
Characteristic resistance $N_{Rk,s,fi}$	BA-V Plus/ BA-F Plus	R30	[kN]	1,31	2,09	2,09	3,05	3,05	5,69
		R60	[kN]	1,05	1,66	1,66	2,40	2,40	4,47
		R90	[kN]	0,80	1,24	1,24	1,74	1,74	3,25
		R120	[kN]	0,67	1,02	1,02	1,41	1,41	2,64
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	R30	[kN]	3,92	6,66	6,66	10,25	10,25	19,09
		R60	[kN]	2,70	4,59	4,59	7,07	7,07	13,16
		R90	[kN]	1,48	2,52	2,52	3,88	3,88	7,23
		R120	[kN]	0,87	1,48	1,48	2,29	2,29	4,26
<b>Pull-out failure</b>									
Characteristic resistance $N_{Rk,p,fi}$	R30	[kN]	2,13	<sup>1)</sup>	3,00	<sup>1)</sup>	4,00	6,00	
	R60	[kN]	2,13	<sup>1)</sup>	3,00	<sup>1)</sup>	4,00	6,00	
	R90	[kN]	2,13	<sup>1)</sup>	3,00	<sup>1)</sup>	4,00	6,00	
	R120	[kN]	1,70	<sup>1)</sup>	2,40	<sup>1)</sup>	3,20	4,80	
<b>Concrete cone and splitting failure <sup>2)</sup></b>									
Characteristic resistance $N_{Rk,c,fi}^0$	R30	[kN]	2,87	1,82	5,02	3,18	7,38	11,98	
	R60	[kN]	2,87	1,82	5,02	3,18	7,38	11,98	
	R90	[kN]	2,87	1,82	5,02	3,18	7,38	11,98	
	R120	[kN]	2,30	1,46	4,02	2,55	5,90	9,59	
Spacing	$s_{cr,N,fi}$	[mm]	4 x $h_{ef}$						
	$s_{min}$	[mm]	35	50	40	55	60	65	
Edge distance	$c_{cr,N,fi}$	[mm]	2 x $h_{ef}$						
	$c_{min}$	[mm]	Fire attack from one side: $c_{min} = 2 \times h_{ef}$						
			Fire attack from more than one side: $c_{min} \geq 300 \text{ mm and } \geq 2 \times h_{ef}$						

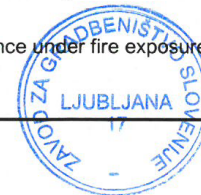
<sup>1)</sup> Pull-out isn't decisive

<sup>2)</sup> As a rule, splitting failure can be neglected when cracked concrete and reinforcement is assumed

Design under fire exposure is performed according to the design method given in EOTA TR 020.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EOTA TR 020 § 2.2.1.

In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.



**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Performance**

Characteristic tension resistance under fire exposure

**Annex C3**

**Table C4:** Characteristic resistances under shear loads in case of fire exposure for design according to EOTA TR 020 or **EN 1992-4:2018**

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR				Anchor size					
				M8	M10- red	M10	M12- red	M12	M16
<b>Steel failure without lever arm</b>									
Characteristic resistance $V_{Rk,s,fi}$	BA-V Plus/ BA-F Plus	R30	[kN]	1,31	2,09	2,09	3,05	3,05	5,69
		R60	[kN]	1,05	1,66	1,66	2,40	2,40	4,47
		R90	[kN]	0,80	1,24	1,24	1,74	1,74	3,25
		R120	[kN]	0,67	1,02	1,02	1,41	1,41	2,64
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	R30	[kN]	3,92	6,66	6,66	10,25	10,25	19,09
		R60	[kN]	2,70	4,59	4,59	7,07	7,07	13,16
		R90	[kN]	1,48	2,52	2,52	3,88	3,88	7,23
		R120	[kN]	0,87	1,48	1,48	2,29	2,29	4,26
<b>Steel failure with lever arm</b>									
Characteristic resistance $M^0_{Rk,s,fi}$	BA-V Plus/ BA-F Plus	R30	[Nm]	0,38	1,12	1,12	2,62	2,62	6,66
		R60	[Nm]	0,34	0,97	0,97	1,97	1,97	4,99
		R90	[Nm]	0,26	0,75	0,75	1,70	1,70	4,33
		R120	[Nm]	0,19	0,60	0,60	1,31	1,31	3,33
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	R30	[Nm]	0,75	1,87	1,87	3,93	3,93	9,99
		R60	[Nm]	0,60	1,50	1,50	3,28	3,28	8,32
		R90	[Nm]	0,45	1,20	1,20	2,62	2,62	6,66
		R120	[Nm]	0,38	1,05	1,05	2,10	2,10	5,33
<b>Concrete pryout failure</b>									
k-factor	$k_8$	[-]	1,0	1,0	2,0	1,0	2,0	2,0	
Characteristic resistance $V_{Rk,cp,fi}$	R30	[kN]	2,87	1,82	10,04	3,18	14,76	23,96	
	R60	[kN]	2,87	1,82	10,04	3,18	14,76	23,96	
	R90	[kN]	2,87	1,82	10,04	3,18	14,76	23,93	
	R120	[kN]	2,30	1,46	8,04	2,55	11,80	19,18	
<b>Concrete edge failure</b>									
The initial value $V^0_{Rk,c,fi}$ of the characteristic resistance in concrete C20/25 to C50/60 under fire exposure may be determined by:									
$V^0_{Rk,c,fi} = 0,25 \times V^0_{Rk,c} (\leq R90) \qquad V^0_{Rk,c,fi} = 0,20 \times V^0_{Rk,c} (R120)$									
with $V^0_{Rk,c}$ initial value of the characteristic resistance in cracked concrete C20/25 under normal temperature.									

Design under fire exposure is performed according to the design method given in EOTA TR 020.

Under fire exposure usually cracked concrete is assumed. The design equations are given in EOTA TR 020 § 2.2.1.

EOTA TR 020 covers design for fire exposure from one side. For fire attack from more than one side the edge distance must be increased to  $c_{min} \geq 300$  mm and  $\geq 2 \times h_{ef}$ .

In the absence of other national regulations the partial safety factor for resistance under fire exposure  $\gamma_{M,fi} = 1,0$  is recommended.

**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Performance**

Characteristic shear resistance under fire exposure

**Annex C4**



**Table C5:** Displacements under tension loads for static and quasi-static loading

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR			Anchor size					
			M8	M10- red	M10	M12- red	M12	M16
Cracked C20/25 – C50/60	<b>N</b>	<b>[kN]</b>	<b>4,1</b>	<b>4,3</b>	<b>5,7</b>	<b>6,1</b>	<b>7,6</b>	<b>11,4</b>
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,981	0,494	0,619	0,541	0,241	0,777
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,470	0,976	1,367	0,981	1,263	2,211
Non-cracked C20/25 – C50/60	<b>N</b>	<b>[kN]</b>	<b>5,2</b>	<b>5,7</b>	<b>9,0</b>	<b>8,5</b>	<b>11,9</b>	<b>17,1</b>
	$\delta_{N0}$	[mm]	0,188	0,064	0,270	0,052	0,105	0,135
	$\delta_{N\infty}$	[mm]	1,470	0,976	1,367	0,981	1,263	2,211

**Table C6:** Displacements under shear loads for static and quasi-static loading

Cracked and non-cracked concrete C20/25 - C50/60			Anchor size					
			M8	M10- red	M10	M12- red	M12	M16
EJOT through bolts BA- V Plus/ BA-F Plus	<b>V</b>	<b>[kN]</b>	<b>7,2</b>	<b>10,5</b>	<b>10,5</b>	<b>16,4</b>	<b>16,4</b>	<b>30,9</b>
	$\delta_{V0}$	[mm]	1,090	1,943	0,680	2,438	2,127	2,778
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	1,635	2,914	1,020	3,657	3,191	4,167
EJOT through bolts BA- E Plus/ BA-E Plus HCR	<b>V</b>	<b>[kN]</b>	<b>9,0</b>	<b>10,5</b>	<b>10,3</b>	<b>16,4</b>	<b>16,4</b>	<b>39,2</b>
	$\delta_{V0}$	[mm]	1,653	1,943	0,680	2,438	2,127	3,441
	$\delta_{V\infty}$	[mm]	2,480	2,914	1,020	3,657	3,191	5,162



**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Performance**

Displacements under tension and shear loads

**Annex C5**

**Table C7:** Characteristic resistances in case of seismic action for design acc. EOTA TR 045: Performance Category C1 and C2

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR				Anchor size			
				M8	M10	M12	M16
<b>Tension - steel failure</b>							
Characteristic resistance C1		$N_{Rk,s,seis,C1}$	[kN]	15,0	-	-	-
Characteristic resistance C2	BA-V Plus	$N_{Rk,s,seis,C2}$	[kN]	-	26,0	39,0	73,0
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$N_{Rk,s,seis,C2}$	[kN]	-	26,0	40,0	73,0
Partial safety factor		$\gamma_{Ms,seis}^{1)}$	[-]	1,4			
<b>Tension - pull-out failure</b>							
Characteristic resistance C1	BA-V Plus	$N_{Rk,p,seis,C1}$	[kN]	8,5	-	-	-
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$N_{Rk,p,seis,C1}$	[kN]	8,4	-	-	-
Characteristic resistance C2	BA-V Plus	$N_{Rk,p,seis,C2}$	[kN]	-	2,7	2,8	10,2
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$N_{Rk,p,seis,C2}$	[kN]	-	3,2	3,3	11,1
Partial safety factor		$\gamma_{Mp,seis}^{1)}$	[-]	1,5 <sup>2)</sup>			
<b>Concrete cone and splitting failure<sup>3)</sup></b>							
Effective anchorage depth		$h_{ef}$	[mm]	48	60	70	85
Partial safety factor		$\gamma_{Mc,seis}^{1)}$ $\gamma_{Msp,seis}^{1)}$	[-]	1,5 <sup>2)</sup>			
<b>Shear - steel failure without lever arm</b>							
Characteristic resistance C1	BA-V Plus	$V_{Rk,s,seis,C1}$	[kN]	8,1	-	-	-
	BA-E Plus/ BA E Plus HCR	$V_{Rk,s,seis,C1}$	[kN]	7,9	-	-	-
Characteristic resistance C2	BA-V Plus	$V_{Rk,s,seis,C2}$	[kN]	-	8,5	13,8	30,7
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$V_{Rk,s,seis,C2}$	[kN]	-	9,4	14,4	30,8
Partial safety factor		$\gamma_{Ms,seis}^{1)}$	[-]	1,25			
<b>Concrete pryout and concrete edge failure<sup>3)</sup></b>							
Effective anchorage depth		$h_{ef}$	[mm]	48	60	70	85
Partial safety factor		$\gamma_{Mc,seis}^{1)}$	[-]	1,5 <sup>2)</sup>			

<sup>1)</sup> In absence of other national regulations

<sup>2)</sup> The installation safety factor of  $\gamma_2 = 1,0$  is included

<sup>3)</sup> For concrete cone, splitting, pryout and edge failure, see EOTA TR 045



**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Performance**

Characteristic resistances under seismic action  
Performance category C1 and C2

**Annex C6**

**Table C8:** Displacements in case of seismic action for design acc. EOTA TR 045: Performance Category C2

EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/ BA-E Plus HCR				Anchor size			
				M8	M10	M12	M16
Displacement under tension loads							
Displacement <b>DLS</b>	BA-V Plus	$d_{N,seis}$	[mm]	-	3,1	5,6	4,0
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$d_{N,seis}$	[mm]	-	2,8	6,0	4,7
Displacement <b>ULS</b>	BA-V Plus	$d_{N,seis}$	[mm]	-	10,7	16,7	14,0
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$d_{N,seis}$	[mm]	-	6,8	15,5	15,1
Displacement under shear loads							
Displacement <b>DLS</b>	BA-V Plus	$d_{V,seis}$	[mm]	-	3,9	3,6	3,7
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$d_{V,seis}$	[mm]	-	4,5	4,7	3,9
Displacement <b>ULS</b>	BA-V Plus	$d_{V,seis}$	[mm]	-	5,8	5,3	6,8
	BA-E Plus/ BA-E Plus HCR	$d_{V,seis}$	[mm]	-	7,6	7,5	7,7

**EJOT through bolts BA-V Plus/ BA-F Plus/ BA-E Plus/  
BA-E Plus HCR**

**Performance**

Displacements under seismic action  
Performance category C2



**Annex C7**