

Declaration of Performance



No **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Unique identification code of the product-type:
EJOT fastening screws EJOFAST JF3

2.) Intended use:
Fastening screws for sandwich panels

3.) Manufacturer:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System of AVCP:
System 2+

5.) European Assessment Document **EAD 330047-01-0602**
European Technical Assessment: **ETA-21/1023**
Technical assessment body: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Notified body: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Declared Performance:

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

Essential characteristic	Performance
Shear Resistance of the Connection	See Annex 1-4
Tension Resistance of the Connection	See Annex 1-4
Design Resistance in case of combined Tension and Shear (interaction)	See Annex 1-4
Check of Deformation Capacity in case of constraining forces due to temperature	NPD
Durability	NPD

b) Safety in case of fire (BWR 2)

Essential characteristic	Performance
Reaction to fire	A1

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 / Vice President

(Name and function)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(Place and date of issue)

(Signature)

ДЕКЛАРАЦИЯ ЗА ЕКСПЛОАТАЦИОННИ ПОКАЗАТЕЛИ



№ 1 - 001 - 211023 - 2021

1.) Уникален идентификационен код на типа продукт:
Скрепителни винтове EJOT EJOFAST JF3

2.) Предвидена употреба/употреби:
Винтове за закрепване на сандвич панели

3.) Производител:
„ЕЙОТ Баубефестигунген“ - EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Система/системи за оценяване и проверка на постоянството на експлоатационните показатели:
Система 2+

5.) Европейски документ за оценяване: **EAD 330047-01-0602**
Европейска техническа оценка: **ETA-21/1023**
Орган за техническа оценка: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Нотифициран орган/органи: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Декларирани експлоатационни показатели:

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

Основни характеристики	Показатели
Устойчивост на срязване на връзката	Виж приложение 1-4
Съпротивление на опън на връзката	Виж приложение 1-4
Проектно съпротивление в случай на комбинирано напрежение и срязване (взаимодействие)	Виж приложение 1-4
Проверка на капацитета на деформация в случай на ограничаващи сили поради температура	NPD
Дълготрайност	NPD

b) Безопасност в случай на пожар (BWR 2)

Основни характеристики	Показатели
Реакция при пожар	A1

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 / Управление

(Име и Длъжност)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(Място и Дата)

(Подпис)

PROHLÁŠENÍ O VLASTNOSTECH

EJOT®

č. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Jedinečný identifikační kód typu výrobku:
Upevňovací šrouby EJOT EJOFAST JF3

2.) Zamýšlené/zamýšlená použití:
Upevňovací šrouby pro sendvičové panely

3.) Výrobce:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Systém/systémy POSV:
Systém 2+

5.) Evropský dokument pro posuzování: **EAD 330047-01-0602**
Evropské technické posouzení: **ETA-21/1023**
Subjekt pro technické posuzování: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Oznámený subjekt/oznámené subjekty: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Deklarovaná vlastnost/Deklarované vlastnosti:

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

základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Odolnost spoje při zatížení smykem	Viz příloha 1-4
Odolnost spoje při zatížení tahem	Viz příloha 1-4
Návrhová odolnost při kombinaci tahu a smyku (interakce)	Viz příloha 1-4
Kontrola deformační kapacity v případě teplotně ovlivněných sil	NPD
Trvanlivost	NPD

b) Bezpečnost při požáru (BWR 2)

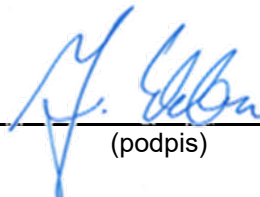
základní charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakce na oheň	A1

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 / jednatel společnosti
(jméno a funkce)

Bad Laasphe, 18.01.2022
(místo a datum vydání)


(podpis)

YDEEVNEDEKLARATION



Nr.: 1 - 001 - 211023 - 2021

1.) Varetypens unikke identifikationskode:
EJOT fastgørelsesskruer EJOFAST JF3

2.) Tilsigtet anvendelse:
Fastgørelsesskruer til sandwichpaneler

3.) Fabrikant:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System eller systemer til vurdering og kontrol af konstansen af ydeevnen:
System 2+

5.) Europæisk vurderingsdokument: EAD 330047-01-0602
Europæisk teknisk vurdering: ETA-21/1023
Teknisk vurderingsorgan: DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin
Notificeret organ/notificerede organer: 0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie

6.) Deklareret ydeevne/deklarerede ydeevner:

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

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Forbindelsens forskydningsmodstand	Se bilag 1-4
Forbindelsens spændingsmodstand	Se bilag 1-4
Designmodstand i tilfælde af kombineret spænding og forskydning (interaktion)	Se bilag 1-4
Kontrol af deformationskapacitet i tilfælde af begrænsende kræfter på grund af temperatur	NPD
Holdbarhed	NPD

b) Sikkerhed ved brand (BWR 2)

Væsentlige egenskaber	Ydelse
Reaktioner på brand	A1

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 / direktion

(navn og funtion)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(sted og dato for udstedelse)

(underskrift)

TOIMIVUSDEKLARATSIOON



nr **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Tootetüübi kordumatu identifitseerimiskood:
EJOT kinnituskruvid EJOFAST JF3

2.) Kavandatud kasutusala(d):
Kruvid sandwich-paneelide kinnitamiseks

3.) Tootja:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Toimivuse püsivuse hindamise ja kontrolli süsteem:
Süsteem 2+

5.) Euroopa hindamisdokument: **EAD 330047-01-0602**
Euroopa tehniline hinnang: **ETA-21/1023**
Tehnilise hindamise asutus: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Teavitatud asutus(ed): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Deklareeritud toimivus:

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

Põhiomadused	Toimivus
Ühenduse nihketakistus	Vt lisa 1-4
Ühenduse pingetakistus	Vt lisa 1-4
Disain takistus kombineeritud pinge ja nihke korral (koostoime)	Vt lisa 1-4
Deformatsioonivõime kontrollimine temperatuurist tingitud piiravate jõudude korral	NPD
Vastupidavus	NPD

b) Ohutus tulekahju korral (BWR 2)

Põhiomadused	Toimivus
Reaktsioon tulekahjule	A1

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 / Tehniline juht
(Nimi ja ametikoht)

Bad Laasphe, 18.01.2022
(Koht ja kuupäev)


(Allkiri)

DECLARACIÓN DE PRESTACIONES



no **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Código de identificación única del producto tipo:
Tornillos de fijación EJOT EJOFAST JF3

2.) Usos previstos:
Tornillos de fijación para paneles sándwich

3.) Fabricante:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sistemas de evaluación y verificación de la constancia de las prestaciones (EVCP):
Sistema 2+

5.) Documento de evaluación europeo: **EAD 330047-01-0602**
Evaluación técnica europea: **ETA-21/1023**
Organismo de evaluación técnica: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Organismos notificados: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Prestaciones declaradas:

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

Características esenciales	Prestaciones
Resistencia a cortante de la unión	Véase el anexo 1-4
Resistencia a tracción de la unión	Véase el anexo 1-4
Resistencia de diseño en caso de carga combinada Tracción/cortante (interacción)	Véase el anexo 1-4
Comprobación de la capacidad de deformación en caso de cambios de temperaturas	NPD
Durabilidad	NPD

b) Seguridad en caso de incendio (BWR 2)

Características esenciales	Prestaciones
Reacción al fuego	A1

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 / gerente
(nombre y cargo)

Bad Laasphe, 18.01.2022
(lugar y fecha de emisión)


(firma)

SUORITUSTASOILMOITUS



Nro 1 - 001 - 211023 - 2021

- 1.) Tuotetyypin yksilöllinen tunnistus:
EJOT-kiinnitysruuvit EJOFAST JF3
- 2.) Aiottu käyttötarkoitus (aiotut käyttötarkoitukset):
Sandwich-paneelien kiinnitysruuvit
- 3.) Valmistaja:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
- 4.) Suoritustason pysyvyyden arvioinnissa ja varmentamisessa käytetty järjestelmä/käytetyt järjestelmät:
Järjestelmä 2+
- 5.) Eurooppalainen arviointiasiakirja: **EAD 330047-01-0602**
Eurooppalainen tekninen arviointi: **ETA-21/1023**
Teknisestä arvioinnista vastaava laitos: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Ilmoitettu laitos/ilmoitetut laitokset: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

- 6.) Ilmoitettu suoritustaso/ilmoitetut suoritustasot:
a) Mekaaninen kestävyys ja vakavuus (BWR 1) sekä turvallisuus ja saavutettavuus (BWR 4)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Liitoksen leikkauskestävyys	Katso liite 1-4
Yhteyden jännitysvastus	Katso liite 1-4
Suunnittelun kestävyys yhdistetyn jännityksen ja leikkauksen yhteydessä (vuorovaikutus)	Katso liite 1-4
Muodonmuutoskapasiteetin tarkistus lämpötilan aiheuttamien rajoitusvoimien varalta	NPD
Kestävyys	NPD

- b) Turvallisuus tulipalon sattuessa (BWR 2)

Perusominaisuudet	Tuotteen suoritustaso
Reagointi tuleen	A1

- c) Hygienia, terveys ja ympäristö (BWR 3)

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 / toimitusjohtaja
(nimi ja tehtävä)

Bad Laasphe, 18.01.2022
(paikka ja päivämäärä)


(allekirjoitus)

DÉCLARATION DES PERFORMANCES



No **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Code d'identification unique du produit type:
Vis de fixation EJOT EJOFAST JF3

2.) Usage(s) prévu(s):
Vis de fixation pour panneaux sandwichs

3.) Fabricant:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Système(s) d'évaluation et de vérification de la constance des performances:
Système 2+

5.) Document d'évaluation européen: **EAD 330047-01-0602**
Évaluation technique européenne: **ETA-21/1023**
Organisme d'évaluation technique: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Organisme(s) notifié(s): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Performance(s) déclarée(s):

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

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Résistance au cisaillement de la connexion	Voir l'annexe 1-4
Résistance à la traction de la connexion	Voir l'annexe 1-4
Résistance de conception en cas de traction et de cisaillement combinés (interaction)	Voir l'annexe 1-4
Vérification de la capacité de déformation en cas de contraintes dues à la température	NPD
Durabilité	NPD

b) Sécurité en cas d'incendie (REB 2)

Caractéristiques essentielles	Performances du produit
Réaction au feu	A1

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 / la gérance

(Nom et fonction)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(Lieu et date)

(Signature)

ΔΗΛΩΣΗ ΕΠΙΔΟΣΕΩΝΑριθ. **1 - 001 - 211023 - 2021****EJOT®**

- 1.) Μοναδικός κωδικός ταυτοποίησης του τύπου του προϊόντος:
Βίδες στερέωσης EJOT EJOFAST JF3
- 2.) Προβλεπόμενη(-ες) χρήση(-εις):
Βίδες στερέωσης για πάνελ σάντουιτς
- 3.) Κατασκευαστής:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
- 4.) Σύστημα/συστήματα AVCP (αξιολόγηση και επαλήθευση της σταθερότητας της επίδοσης):
σύστημα 2+
- 5.) Ευρωπαϊκό έγγραφο αξιολόγησης: **EAD 330047-01-0602**
Ευρωπαϊκή τεχνική αξιολόγηση: **ETA-21/1023**
Οργανισμός τεχνικής αξιολόγησης: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Κοινοποιημένος(-οι) οργανισμός(-οι): **0769 - KIT - Karlsruhe Institut für Technologie**

- 6.) Δηλωθείσα(-ες) επίδοση(-εις):
a) Μηχανική αντίσταση και σταθερότητα (BWR 1) και ασφάλεια και προσβασιμότητα (BWR 4)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Διατμητική αντίσταση της σύνδεσης	Βλέπε παράρτημα 1-4
Αντίσταση τάσης της σύνδεσης	Βλέπε παράρτημα 1-4
Αντίσταση σχεδιασμού σε περίπτωση συνδυασμένης τάσης και διάτμησης (αλληλεπίδραση)	Βλέπε παράρτημα 1-4
Έλεγχος ικανότητας παραμόρφωσης σε περίπτωση περιοριστικών δυνάμεων λόγω θερμοκρασίας	NPD
Ανθεκτικότητα	NPD

- b) Ασφάλεια σε περίπτωση πυρκαγιάς (BWR 2)

Ουσιώδη χαρακτηριστικά	Απόδοση
Αντίδραση στη φωτιά	A1

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.

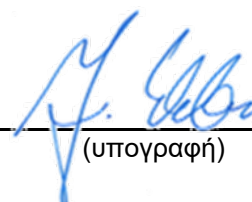
Υπογραφή για λογαριασμό και εξ ονόματος του κατασκευαστή από:

Dr. Jens Weber / Διεύθυνση

(όνομα και ιδιότητα)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(τόπος και ημερομηνία έκδοσης)



(υπογραφή)

IZJAVA O SVOJSTVIMA

EJOT®

Br. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Jedinstvena identifikacijska oznaka vrste proizvoda:
EJOT pričvrtni vijci EJOFAST JF3

2.) Namjena/namjene:
Vijci za pričvršćivanje sendvič panela

3.) Proizvođač:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sustav/sustavi za ocjenu i provjeru stalnosti svojstava (AVCP):
Sustav 2+

5.) Europski dokument za ocjenjivanje: **EAD 330047-01-0602**
Europska tehnička ocjena: **ETA-21/1023**
Tijelo za tehničko ocjenjivanje: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Prijavljeno tijelo/prijavljena tijela: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Objavljena svojstva:

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

Bitne karakteristike	Svojstva
Nosivost na poprečnu silu	Vidi Prilog 1-4
Nosivost na vlačnu silu	Vidi Prilog 1-4
Računska nosivost na interakciju vlačne i poprečne sile	Vidi Prilog 1-4
Deformacije pri djelovanju temperature	NPD
Trajnost	NPD

b) Sigurnost u slučaju požara (BWR 2)

Bitne karakteristike	Svojstva
Otpornost na požar	A1

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 / Direktor

(ime i funkcija)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(Mjesto i datum izdavanja)

(potpis)

TELJESÍTMÉNYNYILATKOZAT

Száma: 1 - 001 - 211023 - 2021

EJOT®

1.) A terméktípus egyedi azonosító kódja:
EJOT rögzítő csavarok EJOFAST JF3

2.) Felhasználás célja(i):
Szendvicspanelek rögzítő csavarjai

3.) Gyártó:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Az AVCP-rendszer(ek):
rendszer 2+

5.) Az európai értékelési dokumentum: **EAD 330047-01-0602**
Európai műszaki értékelés: **ETA-21/1023**
A műszaki értékelést végző szerv: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Bejelentett szerv(ek): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) A nyilatkozatban szereplő teljesítmény(ek):

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

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
A csatlakozás nyírési ellenállása	Lásd az 1-4. mellékletet
A csatlakozás feszültségellenállása	Lásd az 1-4. mellékletet
Tervezési ellenállás kombinált feszítés és nyírás esetén (kölsönhatás)	Lásd az 1-4. mellékletet
A deformációs kapacitás ellenőrzése a hőmérséklet miatti korlátozó erők esetén	NPD
Ανθεκτικότητα	NPD

b) Biztonság tűz esetén (BWR 2)

Lényeges termékjellemzők	Termék teljesítménye
Tűzre adott reakció	A1

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 / cégvezetés

(név és beosztás)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(hely és kiállítás dátuma)

(aláírás)



DICHIARAZIONE DI PRESTAZIONE

EJOT®

N. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Codice di identificazione unico del prodotto-tipo:
Viti di fissaggio EJOT EJOFAST JF3

2.) Usi previsti:
Viti di fissaggio per pannelli sandwich

3.) Fabbricante:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sistemi di VVCP:
Sistema 2+

5.) Documento per la valutazione europea: **EAD 330047-01-0602**
Valutazione tecnica europea: **ETA-21/1023**
Organismo di valutazione tecnica: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Organismi notificati: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Prestazioni dichiarate:

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

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza caratteristica a taglio	Vedi allegati 1-4
Resistenza caratteristica a trazione	Vedi allegati 1-4
Resistenza caratteristica a taglio e trazione (carichi combinati)	Vedi allegati 1-4
Verifica della capacità di deformazione in funzione delle variazioni di temperatura	NPD
Durabilità	NPD

b) Sicurezza in caso di incendio (BWR 2)

Caratteristiche essenziali	Prestazione
Resistenza al fuoco	A1

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 / direzione

(nome e funzioni)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(luogo e data del rilascio)

(firma)

EKSPLOATACINIŲ SAVYBIŲ DEKLARACIJA

EJOT®

Nr. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Produkto tipo unikalus identifikavimo kodas:
EJOT tvirtinimo varžtai EJOFAST JF3

2.) Naudojimo paskirtis (-ys):
Daugiasluoksnių plokščių tvirtinimo varžtai

3.) Gamintojas:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Eksploatacinių savybių pastovumo vertinimo ir tikrinimo sistema (-os):
Sistema 2+

5.) Europos vertinimo dokumentas: **EAD 330047-01-0602**
Europos techninis įvertinimas: **ETA-21/1023**
Techninio vertinimo įstaiga: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Notifikuotoji (-osios) įstaiga (-os): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

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

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

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Jungties atsparumas šlyčiai	Žr. 1-4 priedą
Jungties atsparumas įtempimui	Žr. 1-4 priedą
Dizaino atsparumas kombinuoto tempimo ir šlyties atveju (sąveika)	Žr. 1-4 priedą
Deformacijos pajėgumo patikrinimas esant jėgoms dėl temperatūros	NPD
Patvarumas	NPD

b) Sauga gaisro atveju (BWR 2)

Esminės charakteristikos	Eksploatacinės savybės
Reakcija į ugnį	A1

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 / valdytojas

(vardas, pavardė ir pareigos)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(išdavimo vieta ir data)

(parašas)

EKSPLUATĀCIJAS ĪPAŠĪBU DEKLARĀCIJA



Nr. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Unikālais izstrādājuma tipa identifikācijas numurs:
EJOT stiprinājuma skrūves EJOFAST JF3

2.) Paredzētais izmantojums:
Stiprinājuma skrūves daudzslāņu paneļiem

3.) Ražotājs:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Eksploatācijas īpašību noturības novērtējuma un pārbaudes (AVCP) sistēma(-as):
Sistēma 2+

5.) Eiropas novērtējuma dokuments: **EAD 330047-01-0602**
Eiropas tehniskais novērtējums: **ETA-21/1023**
Tehniskā novērtējuma iestāde: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Paziņotā(-ās) iestāde(-es): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

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

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

Būtiskie raksturlielumi	Eksploatācijas īpašības
Savienojuma bīdes pretestība	Skatīt 1-4. pielikumu.
Savienojuma stiepes pretestība	Skatīt 1-4. pielikumu.
Dizaina pretestība kombinētas spriedzes un bīdes gadījumā (mijiedarbība)	Skatīt 1-4. pielikumu.
Deformācijas kapacitātes pārbaude temperatūras ierobežojošu spēku gadījumā	NPD
Izturība	NPD

b) Drošība ugunsgrēka gadījumā (BWR 2)

Būtiskie raksturlielumi	Eksploatācijas īpašības
Reakcija uz ugunsgrēku	A1

Iepriekš norādītā izstrādājuma eksploatācijas īpašības atbilst deklarēto eksploatācijas īpašību kopumam. Šī eksploatācijas 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 / vadītājs

(Vārds, uzvārds, amats)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(Izsniegšanas vieta un datums)

(Paraksts)

DIKJARAZZJONI TA' PRESTAZZJONI



Nru. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Kodiċi uniku ta' identifikazzjoni tat-tip tal-prodott:
Viti tal-irbit EJOT EJOFAST JF3

2.) Użu/i intenzjonat/i:
Viti tal-irbit għall-pannelli tas-sandwich

3.) Manifattur:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sistema/i ta' AVCP:
Sistema 2+

5.) Dokument Ewropew ta' Valutazzjoni: **EAD 330047-01-0602**
Valutazzjoni Teknika Ewropea: **ETA-21/1023**
Korp tal-Valutazzjoni Teknika: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Korp/i nnotifikat/i: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Prestazzjoni/jiet ddikjarata/i:

a) Mehānikā pretestība un stabilitate (BPP 1) un drošība un pieejamība (BPP 4)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Reżistenza għall-Qtugħ tal-Konnessjoni	Ara l-Anness 1-4
Reżistenza għat-Tensjoni tal-Konnessjoni	Ara l-Anness 1-4
Reżistenza tad-Disinn f'każ ta' Tensjoni u Shear magħquda (interazzjoni)	Ara l-Anness 1-4
Iċċekkja tal-Kapaċità ta' Deformazzjoni f'każ ta' forzi ta' restrizzjoni minħabba t-temperatura	NPD
Durabilità	NPD

b) Sigurtà fil-każ ta' nar (BWR 2)

Karatteristiċi essenzjali	Prestazzjoni
Reazzjoni għan-nar	A1

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 / ġestjoni

(isem u funzjoni)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(post u data tal-ħruġ)

(firma)

PRESTATIEVERKLARING

EJOT®

Nr. **1 - 001 - 211023 - 2021**

- 1.) Unieke identificatiecode van het producttype:
EJOT bevestigingsschroeven EJOFAST JF3
- 2.) Beoogd(e) gebruik(en):
Bevestigingsschroeven voor sandwichpanelen
- 3.) Fabrikant:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe
- 4.) Het systeem of de systemen voor de beoordeling en verificatie van de prestatiebestendigheid:
Systeem 2+
- 5.) Europees beoordelingsdocument: **EAD 330047-01-0602**
Europese technische beoordeling: **ETA-21/1023**
Technische beoordelingsinstantie: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Aangemelde instantie(s): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

- 6.) Aangegeven prestatie(s):
a) Mehāniskā izturība un stabilitāte (BWR 1) un drošība un pieejamība (BWR 4)

Essentiële kenmerken	Prestaties
Afschuifweerstand van de verbinding	Zie bijlage 1-4
Spanningsweerstand van de verbinding	Zie bijlage 1-4
Ontwerpweerstand in geval van gecombineerde spanning en afschuiving (interactie)	Zie bijlage 1-4
Controle van vervormingscapaciteit in geval van beperkende krachten als gevolg van temperatuur	NPD
Duurzaamheid	NPD

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

Essentiële kenmerken	Prestaties
Reactie op brand	A1

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 / management

(naam en functie)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(plaats en datum van afgifte)



(handtekening)

DEKLARACJA WŁAŚCIWOŚCI UŻYTKOWYCH

EJOT®

Nr **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Niepowtarzalny kod identyfikacyjny typu wyrobu:
Wkręty mocujące EJOT EJOFAST JF3

2.) Zamierzone zastosowanie lub zastosowania:
Wkręty mocujące do płyt warstwowych

3.) Producent:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System(-y) oceny i weryfikacji stałości właściwości użytkowych:
system 2+

5.) Europejski Dokument Oceny: **EAD 330047-01-0602**
Europejska Ocena Techniczna: **ETA-21/1023**
Jednostka ds. Oceny Technicznej: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Jednostka lub Jednostki Notyfikowane: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Deklarowane właściwości użytkowe:

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

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
nośność na ścinanie	Zobacz załącznik 1-4
nośność na wrywanie	Zobacz załącznik 1-4
kombinacja sił wrywania i ścinania (interakcja)	Zobacz załącznik 1-4
zdolność odkształcenia w przypadku obciążeń temperaturą	NPD
trwałość	NPD

b) Bezpieczeństwo pożarowe (BWR 2)

Zasadnicze charakterystyki	Właściwości użytkowe
reakcja na ogień	A1

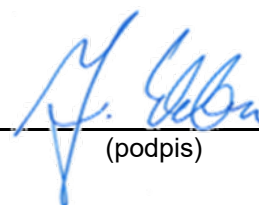
Właściwości użytkowe określonego powyżej wyrobu są zgodne z zestawem deklarowanych właściwości użytkowych. Niniejsza deklaracja właściwości użytkowych wydana zostaje zgodnie z Rozporządzeniem (UE) nr 305/2011 na wyłączną odpowiedzialność producenta określonego powyżej.

W imieniu producenta podpisał(-a):

dr Jens Weber / Zarząd
(nazwisko i stanowisko)

Bad Laasphe, 18.01.2022
(miejsce i data wydania)

(podpis)



DECLARAÇÃO DE DESEMPENHO

EJOT®

N.o **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Código de identificação único do produto-tipo:
Parafusos de fixação EJOT EJOFAST JF3

2.) Utilização(ões) prevista(s)
Parafusos de fixação para painéis sanduíche

3.) Fabricante:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sistema(s) de avaliação e verificação da regularidade do desempenho (AVCP):
Sistema 2+

5.) Documento de Avaliação Europeu **EAD 330047-01-0602**
Avaliação Técnica Europeia **ETA-21/1023**
Organismo de Avaliação Técnica: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Organismo(s) notificado (s): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

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

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

Características essenciais	Desempenho
Resistência ao cisalhamento da ligação	Ver Anexo 1-4
Resistência à tensão de ligação	Ver Anexo 1-4
Resistência de projeto em caso de tensão e cisalhamento combinados (interação)	Ver Anexo 1-4
Verificação da capacidade de deformação em caso de forças restritivas devido à temperatura	NPD
Durabilidade	NPD

b) Segurança em caso de incêndio (BWR 2)

Características essenciais	Desempenho
Classe de fogo	A1

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 / gestão

(nome e cargo)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(local e data de emissão)

(assinatura)

DECLARAȚIA DE PERFORMANȚĂ

EJOT®

Nr, **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Cod unic de identificare al produsului-tip:
Șuruburi de fixare EJOT EJOFAST JF3

2.) Utilizare (utilizări) preconizată (preconizate):
Șuruburi de fixare pentru panouri sandwich

3.) Fabricant:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sistemul (sistemele) de evaluare și de verificare a constanței performanței:
Sistemul 2+

5.) Documentul de evaluare european: **EAD 330047-01-0602**
Evaluarea tehnică europeană: **ETA-21/1023**
Organismul de evaluare tehnică: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Organism (organisme) notificat(e): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

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

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

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Rezistența caracteristică la forfecare	A se vedea anexele 1-4
Rezistența caracteristică la tensiune	A se vedea anexele 1-4
Rezistența de proiectare în caz de tensiune și forfecare combinate (interacțiune)	A se vedea anexele 1-4
Verificarea capacității de deformare în cazul forțelor de constrângere datorate temperaturii	NPD
Durabilitate	NPD

b) Siguranța în caz de incendiu (BWR 2)

Caracteristici esențiale	Performanța produsului
Reacție la foc	A1

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.

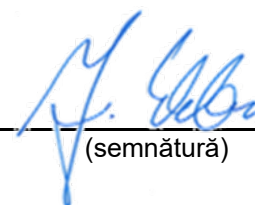
Semnată pentru și în numele fabricantului de către:

Dr. Jens Weber / conducere

(numele și funcția)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(locul și data emiterii)



(semnătură)

PRESTANDADECLARATION



Nr **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Produkttypens unika identifikationskod:
EJOT byggplåtskruv EJOFAST JF3

2.) Avsedd användning/avsedda användningar:
Skruvar för montering av sandwichpaneler

3.) Tillverkare:
EJOT Baubefestigung GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) System för bedömning och fortlöpande kontroll av prestanda:
System 2+

5.) Europeiskt bedömningsdokument: **EAD 330047-01-0602**
Europeisk teknisk bedömning: **ETA-21/1023**
Tekniskt bedömningsorgan: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Anmält/anmälda organ: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Angiven prestanda:

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

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Karakteristisk bärförmåga vid skjuvkrafter	Se bilagorna 1-4
Karakteristisk bärförmåga vid dragkrafter	Se bilagorna 1-4
Karakteristisk bärförmåga vid kombination av drag- och skjuvkrafter	Se bilagorna 1-4
Kontroll av deformationsförmåga vid temperaturberoende krafter	NPD
Beständighet	NPD

b) Säkerhet vid brand (BWR 2)

Väsentliga egenskaper	Prestanda
Brandtålighet	A1

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 / affärsledning

(namn och funktion)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(plats and datum)

(signatur)

VYHLÁSENIE O PARAMETROCH

EJOT®

č. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Jedinečný identifikačný kód typu výrobku:
Upevňovacie skrutky EJOT EJOFAST JF3

2.) Zamýšľané použitie/použitia:
Upevňovacie skrutky pre sendvičové panely

3.) Výrobca:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Systém(-y) posudzovania a overovania nemennosti parametrov:
Systém 2+

5.) Európsky hodnotiaci dokument: **EAD 330047-01-0602**
Európske technické posúdenie: **ETA-21/1023**
Orgán technického posudzovania: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Notifikovaný(-é) subjekt(-y): **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Deklarované parametre:

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

základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Odolnosť spoja proti šmyku	Pozri prílohu 1-4
Odolnosť spojenia voči napätiu	Pozri prílohu 1-4
Návrhová odolnosť v prípade kombinovaného ťahu a šmyku (interakcia)	Pozri prílohu 1-4
Kontrola deformačnej kapacity v prípade obmedzujúcich síl spôsobených teplotou	NPD
Trvanlivosť	NPD

b) Bezpečnosť v prípade požiaru (BWR 2)

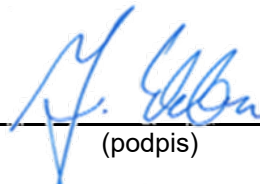
základné charakteristiky	vlastnosti výrobku
Reakcia na požiar	A1

Uvedené parametre výrobku sú v zhode so súborom deklarovanych 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 / vedenie podniku
(meno a funkcia)

Bad Laasphe, 18.01.2022
(miesto a dátum na výstava)


(podpis)

IZJAVA O LASTNOSTIH

EJOT®

Št. **1 - 001 - 211023 - 2021**

1.) Enotna identifikacijska oznaka tipa proizvoda:
EJOT pritrilni vijaki EJOFAST JF3

2.) Predvidena uporaba:
Pritrdilni vijaki za sendvič plošče

3.) Proizvajalec:
EJOT Baubefestigungen GmbH, In der Stockwiese 35, 57334 Bad Laasphe

4.) Sistemi ocenjevanja in preverjanja nespremenljivosti lastnosti:
Sistem 2+

5.) Evropski ocenjevalni dokument: **EAD 330047-01-0602**
Evropska tehnična ocena: **ETA-21/1023**
Organ za tehnično ocenjevanje: **DIBt - Deutsches Institut für Bautechnik, Berlin**
Priglašeni organi: **0769 - KIT - Karlsruher Institut für Technologie**

6.) Navedene lastnosti:

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

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Obremenitev konstrukcije pri natezni sili	Glej Prilogo 1-4
Obremenitev konstrukcije pri strižni sili	Glej Prilogo 1-4
Konstrukcijska obremenitev v primeru kombinacije sile nateznih / strižnih sil (interakcija)	Glej Prilogo 1-4
Preverjanje deformacijske zmogljivosti v primeru temperaturno induciranih zadrževalnih sil	NPD
Trajnost	NPD

b) Varnost v primeru požara (BWR 2)

Glavne značilnosti	Zmogljivost proizvoda
Pozarno vedenje	A1

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 / Uprava

(Ime, priimek in funkcija)

Bad Laasphe, 18.01.2022

(Kraj in datum izstavitve)

(Podpis)

Materials:

Fastener: stainless steel (A2) – EN ISO 3506
stainless steel (A4) – EN ISO 3506

Washer: stainless steel (A2/A4) – EN ISO 3506
with vulcanised EPDM seal

Component I: S280GD to S350GD – EN 10346

Component II: timber – EN 14081

Drilling capacity: $t_{N2} \leq 1.00$ mm

Timber substructures:

performance determined with

$M_{y,Rk} = 10.744$ Nm $l_b = 9$ mm

$f_{ax,k} = 12.200$ N/mm² for $l_{ef} \geq 27$ mm

t_{N1} [mm]	l_{ef} [mm]																
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66			
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N2} =$	0.40	0.88	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	bearing resistance of component I
	0.50	0.88	0.98	1.08	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	0.55	0.88	0.98	1.08	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
	0.60	0.88	0.98	1.08	1.17	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
	0.63	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.75	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.88	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	1.00	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N1} =$	0.40	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	0.95	pull-through resistance of component I
	0.50	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	1.21	
	0.55	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	1.35	
	0.60	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	1.48	
	0.63	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	1.56	
	0.75	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	1.87	
	0.88	2.02	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	2.22	
	1.00	2.02	2.24	2.46	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	2.53	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.81	4.03	4.26	4.48	4.70	4.93			
$\max u$ [mm] for $D_f =$	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	$\max u$ [mm] for $D_f =$
	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	80	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
≥ 140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

– The values indicated above depending on the screw depth l_{ef} shall apply for $k_{mod} = 0.90$ and the timber strength class C24 ($\rho_k = 350$ kg/m³). For other values of k_{mod} and timber strength classes see Annex 3.

Fastening screws JF

Self-drilling screw
JF3-(FR-)Plus-6.8xL, JF6-(FR-)Plus-6.8xL
 with hexagon head or round head with TX-drive system and sealing washer $\geq \varnothing 11$ mm

Annex 4

Materials:

Fastener: stainless steel (A2) – EN ISO 3506
stainless steel (A4) – EN ISO 3506

Washer: stainless steel (A2/A4) – EN ISO 3506
with vulcanised EPDM seal

Component I: S280GD to S350GD – EN 10346

Component II: timber – EN 14081

Drilling capacity: $t_{N2} \leq 1.00$ mm

Timber substructures:

performance determined with

$M_{y,Rk} = 10.744$ Nm $l_b = 9$ mm

$f_{ax,k} = 12.200$ N/mm² for $l_{ef} \geq 27$ mm

t_{N1} [mm]	l_{ef} [mm]																
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66			
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N2} =$	0.40	0.88	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	bearing resistance of component I
	0.50	0.88	0.98	1.08	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	0.55	0.88	0.98	1.08	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
	0.60	0.88	0.98	1.08	1.17	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
	0.63	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.75	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.88	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	1.00	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N1} =$	0.40	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	1.38	pull-through resistance of component I
	0.50	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	1.77	
	0.55	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	1.96	
	0.60	2.02	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	2.15	
	0.63	2.02	2.24	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	2.27	
	0.75	2.02	2.24	2.46	2.69	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	2.73	
	0.88	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	
	1.00	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.81	4.03	4.26	4.48	4.70	4.93			
$\max u$ [mm] for $D_f =$	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	$\max u$ [mm] for $D_f =$
	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	80	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
≥ 140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

– The values indicated above depending on the screw depth l_{ef} shall apply for $k_{mod} = 0.90$ and the timber strength class C24 ($\rho_k = 350$ kg/m³). For other values of k_{mod} and timber strength classes see Annex 3.

Fastening screws JF

Self-drilling screw
JF3-(FR-)Plus-6.8xL, JF6-(FR-)Plus-6.8xL
 with hexagon head or round head with TX-drive system and sealing washer $\geq \text{Ø}16$ mm

Annex 5

Materials:

Fastener: stainless steel (A2) – EN ISO 3506
stainless steel (A4) – EN ISO 3506

Washer: stainless steel (A2/A4) – EN ISO 3506
with vulcanised EPDM seal

Component I: S280GD to S350GD – EN 10346

Component II: timber – EN 14081

Drilling capacity: $t_{N2} \leq 1.00$ mm

Timber substructures:

performance determined with

$M_{y,Rk} = 10.744$ Nm $l_b = 9$ mm

$f_{ax,k} = 12.200$ N/mm² for $l_{ef} \geq 27$ mm

t_{N1} [mm]	l_{ef} [mm]															
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66		
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N2} =$	0.40	0.88	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	bearing resistance of component I
	0.50	0.88	0.98	1.08	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	0.55	0.88	0.98	1.08	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
	0.60	0.88	0.98	1.08	1.17	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
	0.63	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.75	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.88	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	1.00	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N1} =$	0.40	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	1.84	pull-through resistance of component I
	0.50	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	1.90	
	0.55	2.02	2.24	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	2.33	
	0.60	2.02	2.24	2.46	2.69	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	
	0.63	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	
	0.75	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	3.03	
	0.88	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	3.23	
	1.00	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.81	4.03	4.26	4.48	4.70	4.93		
$\max u$ [mm] for $D_f =$	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	$\max u$ [mm] for $D_f =$
	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	80	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
≥ 140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	10

– The values indicated above depending on the screw depth l_{ef} shall apply for $k_{mod} = 0.90$ and the timber strength class C24 ($\rho_k = 350$ kg/m³). For other values of k_{mod} and timber strength classes see Annex 3.

Fastening screws JF

Self-drilling screw
JF3-(FR-)Plus-6.8xL, JF6-(FR-)Plus-6.8xL
 with hexagon head or round head with TX-drive system and sealing washer $\geq \phi 19$ mm

Annex 6

Materials:

Fastener: stainless steel (A2) – EN ISO 3506
stainless steel (A4) – EN ISO 3506

Washer: stainless steel (A2/A4) – EN ISO 3506
with vulcanised EPDM seal

Component I: S280GD to S350GD – EN 10346

Component II: timber – EN 14081

Drilling capacity: $t_{N2} \leq 1.00$ mm

Timber substructures:

performance determined with

$M_{y,Rk} = 10.744$ Nm $l_b = 9$ mm

$f_{ax,k} = 12.200$ N/mm² for $l_{ef} \geq 27$ mm

t_{N1} [mm]	l_{ef} [mm]															
	27	30	33	36	39	42	45	48	51	54	57	60	63	66		
$V_{R,k}$ [kN] for $t_{N2} =$	0.40	0.88	0.98	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	1.03	bearing resistance of component I
	0.50	0.88	0.98	1.08	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	1.10	
	0.55	0.88	0.98	1.08	1.17	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	1.20	
	0.60	0.88	0.98	1.08	1.17	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	1.26	
	0.63	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.75	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	0.88	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
	1.00	0.88	0.98	1.08	1.17	1.27	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	1.30	
$N_{R,k}$ [kN] for $t_{N1} =$	0.40	2.02	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	2.13	pull-through resistance of component I
	0.50	2.02	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	2.21	
	0.55	2.02	2.24	2.46	2.69	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	2.77	
	0.60	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	3.46	
	0.63	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	
	0.75	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	
	0.88	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	3.67	
	1.00	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	3.69	
$N_{R,II,k}$ [kN] =	2.02	2.24	2.46	2.69	2.91	3.14	3.36	3.58	3.81	4.03	4.26	4.48	4.70	4.93		
$\max u$ [mm] for $D_f =$	30	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	$\max u$ [mm] for $D_f =$
	40	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	6	
	60	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	
	80	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	
	100	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
	120	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	
≥ 140	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	

– The values indicated above depending on the screw depth l_{ef} shall apply for $k_{mod} = 0.90$ and the timber strength class C24 ($\rho_k = 350$ kg/m³). For other values of k_{mod} and timber strength classes see Annex 3.

Fastening screws JF

Self-drilling screw
JF3-(FR-)Plus-6.8xL, JF6-(FR-)Plus-6.8xL
 with hexagon head or round head with TX-drive system and sealing washer $\geq \phi 22$ mm

Annex 7