



Verband
Lagertechnik
Betriebs-
einrichtung

FEM R+S INFORMATION

Klarstellung zur
Veröffentlichung und
Anwendung der EN 15512:2020
(englisch/deutsch)

FEM Racking and Shelving Product Group



Purwell Cottage
Purwell Lane
Hitchin Herts, SG4 0NF
Secretary General: Colin Hinton
Business and Financial Manager: Gill Hinton
Email: colinhinton@fem-rands.org or gill.hinton@fem-rands.org
Website: www.fem-rands.org

FEM R&S English Version	Storage Equipment Information Bulletin Number 12 October 2021
Clarifications regarding the publication and use of EN 15512:2020	

General

The European Materials Handling Federation, Racking and Shelving Product Group (FEM R&S) considers EN15512:2020 to be the state of the art for racking design and recommends that EN15512:2020 is used for the design of all new racking structures.

The EN15512:2020 Code was published by CEN in November 2020 and is considered effective from that date.

According to CEN rules, the time limit for National Standardization Bodies to withdraw the existing Code, and other conflicting EN Standards, and replace with the revised Code is within 6 months from the published date (the Date of Withdrawal – DOW). However, in this case, NEN obtained a 6 months delay to harmonize the Dutch A-deviation and the new withdrawal time for EN15512:2009 has been extended until November 2021. This is automatically extended to all European CEN National Standardization Bodies.

It should be noted that EN15512, as well as the other Codes issued by CEN TC/344, are not Harmonized Standards, and the use of these Codes is not Mandatory unless there is a National legislation requirement.

In consideration of the situation of the EN 15512 standard described above, FEM R&S issues the following recommendations regarding the management of existing racks designed with EN15512:2009 and EN16681. This is necessary as EN15512:2020 introduced some significant changes in the calculation methods and safety factors.

Replacement of damaged components in existing racks

The replacement of damaged components of existing racks, designed according to EN15512:2009 can be carried out using the same components to those installed, again designed according to EN15512:2009.

It is, however, possible to replace installed components with ones designed according to EN15512:2020 provided that the rack in question is also re-checked to EN15512:2020.

Modifications and extension of existing racks

1. Where a rack has been designed to EN15512:2009 and the modification comprises:

- Reconfiguration of the number or heights of beam levels.
- Adding or removing bays to the run of a rack, using existing or new components.

The designer may check the new configuration to either EN15512:2020 or EN15512:2009 unless National legislation requires the check to be in accordance with EN15512:2020.

2. Where a rack has not been designed to EN15512:2009 and the modification comprises:

- Reconfiguration of the number or heights of beam levels.
- Adding or removing bays to the run of a rack, using existing or new components.
- Relocating a rack not designed to EN 15512:2009 and EN 16681 inside the same building or in another building, even if usage and site conditions are the same.

The modification and the extension of existing racks should be designed according to EN15512:2020.

The consequence may be a change in the capacity of the racking and modifying the load notices may be necessary.

Seismic design according to EN 16681:2016

The EN16681 Code includes dated references to EN15512:2009; therefore, for the seismic design of pallet racks, that edition of the Code has to be used for the relevant clauses in EN16681 applicable to the dated reference.

The recommendations and advice contained in this Information Bulletin are based on information that has been collected by FEM R&S from its members. They represent what is, as far as FEM R&S is aware, the best available data at the time of publication. The suitability of this Guidance Note must be determined by the judgement of the person applying it in accordance with the conditions in which use is envisaged and subject to all relevant statutory requirements. FEM R&S accepts no responsibility for the recommendations; advice, statements and conclusions expressed or implied and give no warranty, representation or assurance with respect to the accuracy or validity of the same.

FEM Racking and Shelving

Purwell Cottage, Purwell Lane, Hitchin Herts, SG4 0NF
Secretary General: Colin Hinton Email: colin.hinton@fem-rands
Business and Financial Manager: Gill Hinton Email: gill.hinton@fem-rands.org
Website: www.fem-rands.org

FEM Racking and Shelving Product Group

Purwell Cottage
Purwell Lane
Hitchin Herts, SG4 0NF
Secretary General: Colin Hinton
Business and Financial Manager: Gill Hinton
Email: colinhinton@fem-rands.org or gill.hinton@fem-rands.org Website: www.fem-rands.org

FEM R&S Deutsche Übersetzung	Informationsblatt Nr. 12 für Lagertechnik Oktober 2021
Klarstellungen zur Veröffentlichung und Anwendung der EN 15512:2020	

Allgemein

Die *European Materials Handling Federation, Racking and Shelving Product Group (FEM R&S)* betrachtet EN 15512:2020 als Stand der Technik für die Regalkonstruktion und empfiehlt, dass EN 15512:2020 für die Konstruktion aller neuen Regalkonstruktionen verwendet wird.

Die EN 15512:2020 wurde von CEN im November 2020 veröffentlicht und gilt ab diesem Datum.

Gemäß den CEN-Regeln müssen die nationalen Normungsinstitute die aktuelle Norm (EN 15512:2009) und andere widersprüchliche EN-Normen innerhalb von 6 Monaten ab dem Veröffentlichungsdatum der EN 15512:2020 zurückzuziehen (DOW). NEN erhielt jedoch eine 6-monatige Frist zur Harmonisierung der niederländischen A-Abweichung zur EN 15512:2020 und die Frist zum Zurückziehen der EN 15512:2009 wurde bis November 2021 verlängert. Dies wurde automatisch auf alle europäischen Normungsinstitute ausgedehnt.

Es sollte beachtet werden, dass EN 15512 sowie die anderen von CEN TC/344 herausgegebenen Normen keine harmonisierten Normen sind und die Verwendung dieser Normen nicht obligatorisch ist, es sei denn, es gibt eine nationale gesetzliche Anforderung.

Unter Berücksichtigung der oben beschriebenen Situation der Norm EN 15512 gibt FEM R&S die folgenden Empfehlungen zur Auslegung bestehender Regale, die auf EN 15512:2009 und EN 16681 basieren. Dies ist notwendig, da die EN 15512:2020 einige wesentliche Änderungen in den Berechnungsmethoden und Sicherheitsfaktoren eingeführt hat.

Austausch beschädigter Komponenten in bestehenden Regalen

Der Austausch beschädigter Komponenten bestehender und nach EN 15512:2009 ausgelegter Regale, kann mit den gleichen installierten und nach EN 15512:2009 ausgelegte Komponenten durchgeführt werden.

Es ist jedoch möglich, eingebaute Komponenten durch solche zu ersetzen, die nach EN 15512:2020 ausgelegt sind, vorausgesetzt, dass das betreffende Regal ebenfalls nach EN 15512:2020 überprüft wird.

Umbau und Erweiterung bestehender Regale

1. Ein Regal wurde nach EN 15512:2009 konstruiert und die Änderung umfasst:
 - Neukonfiguration der Anzahl oder Höhe der Balkenebenen.
 - Hinzufügen oder Entfernen von Einschüben zum Lauf eines Regals unter Verwendung vorhandener oder neuer Komponenten.

Der Konstrukteur kann die neue Konfiguration entweder nach EN 15512:2020 oder EN 15512:2009 prüfen, es sei denn, die nationale Gesetzgebung verlangt, dass die Prüfung nach EN 15512:2020 erfolgt.

2. Ein Regal wurde nicht nach EN 15512:2009 konstruiert und die Änderung umfasst:
 - Neukonfiguration der Anzahl oder Höhe der Balkenebenen.
 - Hinzufügen oder Entfernen von Einschüben zum Lauf eines Regals unter Verwendung vorhandener oder neuer Komponenten.
 - Verlagerung eines Regals, das nicht nach EN 15512:2009 und EN 16681 ausgelegt ist, innerhalb desselben Gebäudes oder in ein anderes Gebäude, auch wenn die Nutzungs- und Standortbedingungen gleich sind.

Der Umbau und die Erweiterung bestehender Regale sollte nach EN 15512:2020 ausgelegt sein. Die Folge kann eine Änderung der Kapazität des Regals sein und eine Änderung der Lastanzeigen kann erforderlich werden.

Erdbebenbemessung nach EN 16681:2016

Der EN 16681 enthält datierte Verweise auf EN 15512:2009. Daher muss für die seismische Bemessung von Regalen diese Ausgabe der Norm für die relevanten Abschnitte in EN 16681 verwendet werden, die auf die datierte Referenz anwendbar sind.

Die Empfehlungen und Ratschläge in diesem Informationsbulletin basieren auf Informationen, die FEM R&S von seinen Mitgliedern gesammelt hat. Sie stellen die nach Kenntnis von FEM R&S besten verfügbaren Daten zum Zeitpunkt der Veröffentlichung dar. Die Eignung dieses Informationsblatts muss durch das Urteil des Anwenders gemäß den Bedingungen, unter denen die Verwendung vorgesehen ist, und vorbehaltlich aller einschlägigen gesetzlichen Anforderungen, bestimmt werden. FEM R&S übernimmt keine Verantwortung für die Empfehlungen; ausdrückliche oder stillschweigende Ratschläge, Aussagen und Schlussfolgerungen und geben keine Garantie, Zusicherung oder Zusicherung in Bezug auf deren Richtigkeit oder Gültigkeit.

Der vorliegende Text ist eine Übersetzung des englischen Originaltextes. Im Zweifel gilt die englische Originalversion.