Brandschutzkatalog

Metsä Wood

06/2026



Einleitung

Mit der Einführung der neuen Muster-Holzbaurichtlinie (MHolzBauRL) eröffnen sich innovative Möglichkeiten für den modernen Holzbau. Unser Brandschutzkatalog präsentiert Wandaufbauten, die nicht nur den aktuellen Anforderungen entsprechen, sondern auch neue Ansätze für eine zukunftsorientierte Bauweise bieten.

Der Fokus liegt auf **wirtschaftlich sinnvollen und funktionierenden Lösungen**, die gleichzeitig **ressourceneffizient** sind. Durch optimierte Konstruktionen erreichen wir eine **Querschnittsreduzierung von bis zu 25 %**, ohne Kompromisse bei Sicherheit und Qualität einzugehen.

Unsere Systeme werden **kontinuierlich weiterentwickelt** und basieren auf **eigenen Tests** sowie den **Erfahrungen aus internationaler Zusammenarbeit mit renommierten Ingenieuren und Industriepartnern**. Dieses gebündelte Know-how garantiert praxisgerechte und geprüfte Lösungen für die **Gebäudeklassen 3, 4 und 5**.

Brandschutzgeprüfte Wandaufbauten mit Kerto LVL

Im vorliegenden Dokument finden Sie eine Auswahl **brandschutztechnisch nachgewiesener Wandaufbauten** sowie ergänzende Details zu Konstruktionen mit **Kerto LVL-Bauteilen**. Die angegebenen Werte beziehen sich auf den **geschlossenen Wandaufbau**. Zusätzlich erläutern wir wichtige Randbedingungen und Einflussfaktoren, die für die Planung relevant sind.

Wanddicke

- Die Ständerhöhe (Wanddicke) liegt in der Regel zwischen **120 und 240 mm** und richtet sich primär nach den **statischen Erfordernissen** sowie den **Wärmeschutzanforderungen**.
- **Grundsatz:** Je höher und breiter der Ständer, desto besser die **brandschutztechnischen Eigenschaften**. Allerdings kann eine sehr große Breite den **Schallschutz negativ beeinflussen** – dieser Aspekt sollte bei der Planung berücksichtigt werden.

Projektspezifische Einflussfaktoren

Am Bau wirken verschiedene Randbedingungen, die das Brandverhalten beeinflussen können, zum Beispiel:

- Einbau von Elektroleitungen und -dosen
- Einlassen von Stützen oder Einführen von Unterzügen in die Wand
- Anschlussdetails (Wand/Wand, Decke/Wand)
- Fensteranordnung, insbesondere bei geringen Abständen (< 1,0 m)
- Wahl der Fassadenbekleidung – hier ist auch die **geschosshohe oder horizontale Brandausbreitung** zu berücksichtigen (Brandsperren)

Bei **projektspezifischen Fragen** stehen wir Ihnen jederzeit gerne beratend zur Seite.

Metsä

Inhaltsverzeichnis

1. Außenwände S. 4
   30-90 Minuten Feuerwiderstand
2. Trennwände S. 9
   30-90 Minuten Feuerwiderstand
3. Innenwände S. 12
   30-90 Minuten Feuerwiderstand
4. Geschossübergangsdetails S. 23

Metsä



Kerto® LVL

WA01.1 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.1 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	EI30

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2:2010 und Anhang E, oder gem. Tab. 54 DIN 4102-4:2025-06

AUFBAU

Bsp. Fassadenschalung, vertikal, d=22mm
- Profil gem. Architektur (geschlossen), sichtbar geschraubt

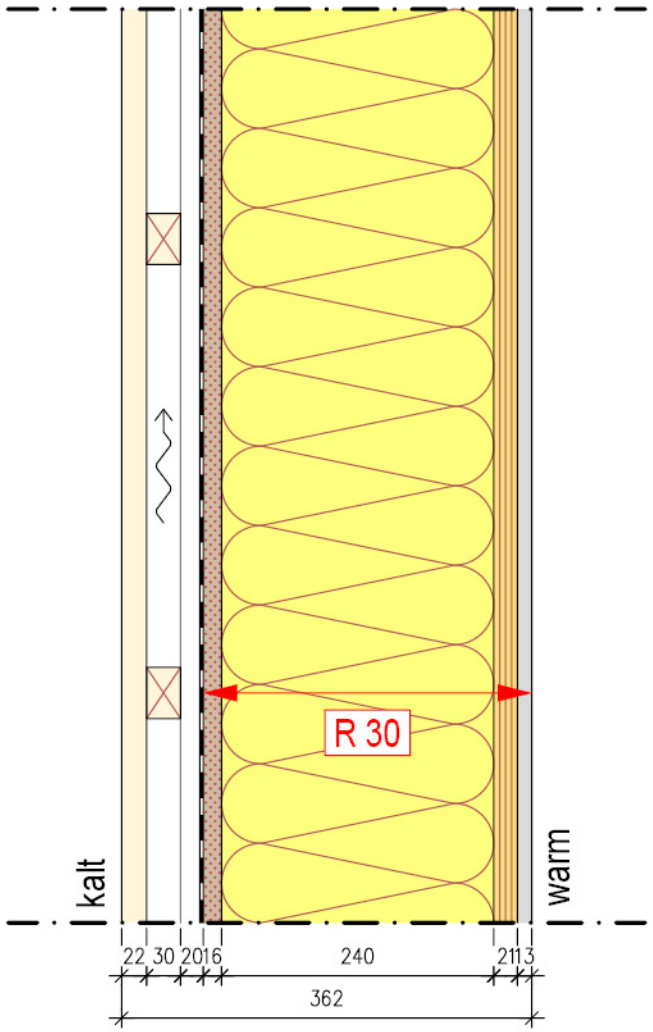
Lattung horizontal, d=30mm
Lattung vertikal, d=20mm
Fassadenbahn (WDS)
Holzfaserplatte/Unterdeckplatte (Rohdichte ≥600kg/m^3), d≥15mm
Ständer Kerto S 45/240mm, a=625mm
- Zellulosedämmung

Beplankung Kerto L d=21mm
- Stöße luftdicht abgeklebt

GF/GKF, d= 12,5mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständerhöhe 80-360mm.
Nach Einführung der 2. Generation des EC5 (2027) auch mit Kerto T möglich.



Kerto® LVL

WA01.2 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.2 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R60	EI60

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm
- Profil gem. Architektur (geschlossen), sichtbar geschraubt

Lattung horizontal, d=30mm
Lattung vertikal, d=20mm
Fassadenbahn (WDS)
GF/GKF, d=18mm
Ständer Kerto T 45/240mm, a=625mm
- Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik

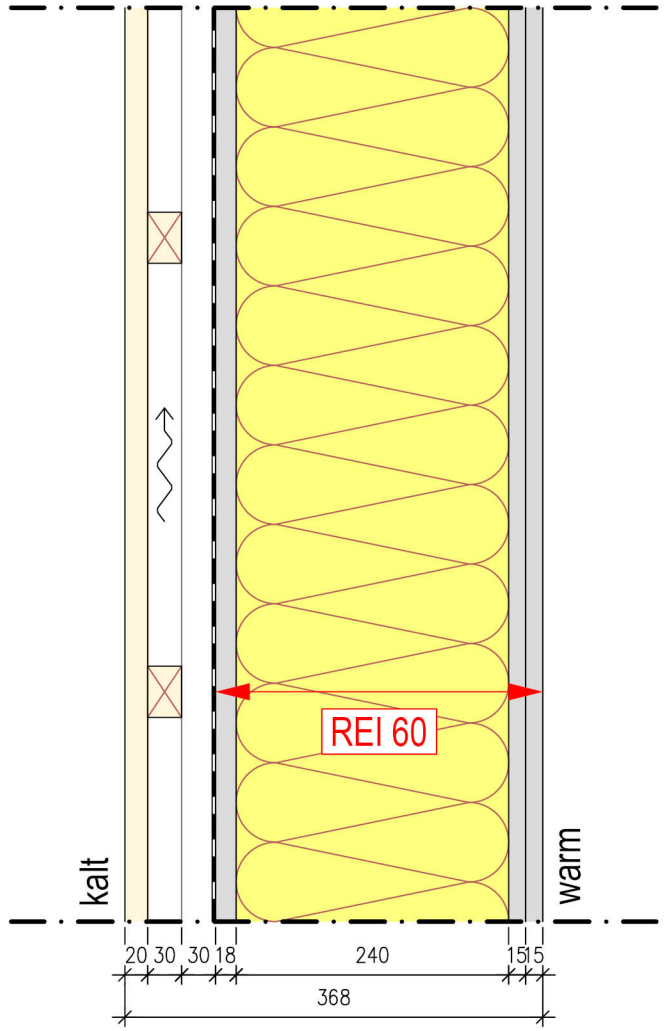
GF/GKF, d=15mm
- LDS. Stöße luftdicht abgeklebt

GF/GKF, d=15mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Für Außenwandbekleidungen in Holz ist in GK4 und GK5 die MHolzBauRL zu beachten.
Ständerhöhe 80-360mm.

GK 4 - Regelaufbau



WA01.3 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.3 – Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R60	EI60

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm
- Profil gem. Architektur (geschlossen), sichtbar geschraubt

Lattung horizontal, d=30mm
Lattung vertikal, d=20mm
Fassadenbahn (WDS)
GF/GKF, d=18mm
Ständer Kerto T 45/240mm, a=625mm
- Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik

Holzwerkstoffplatte (Rohdichte > 500kg/m^3) z.B. OSB/3, d>12mm
- Stöße luftdicht abgeklebt

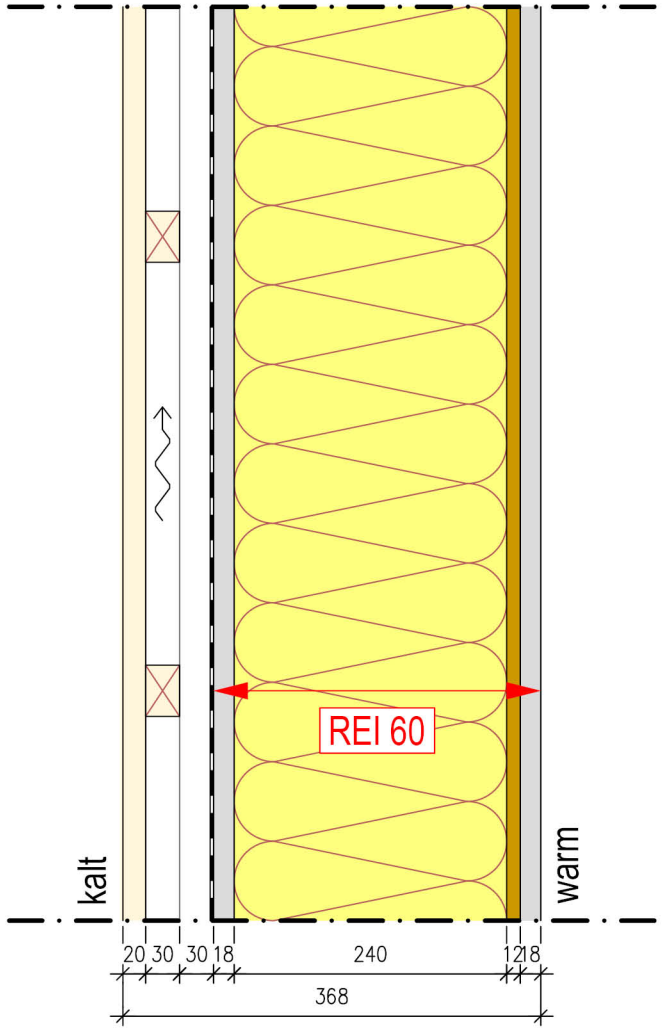
GF/GKF, d=18mm
Oberfläche gem. Architektur

Bemerkungen

Ständerhöhe 80-360mm.

Kerto® LVL

GK 4 - Reduzierung Brandschutzbekl.



Größe NE max. 200 m^2

WA01.4 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.4 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R60	EI60

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm
- Profil gem. Architektur (geschlossen), sichtbar geschraubt

Lattung horizontal, d=30mm
Lattung vertikal, d=20mm
Fassadenbahn (WDS)
GF/GKF, d=18mm
Ständer Kerto T 45/240mm, a=625mm
- Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik

GF/GKF, d=12,5mm
- LDS, Stöße luftdicht abgeklebt

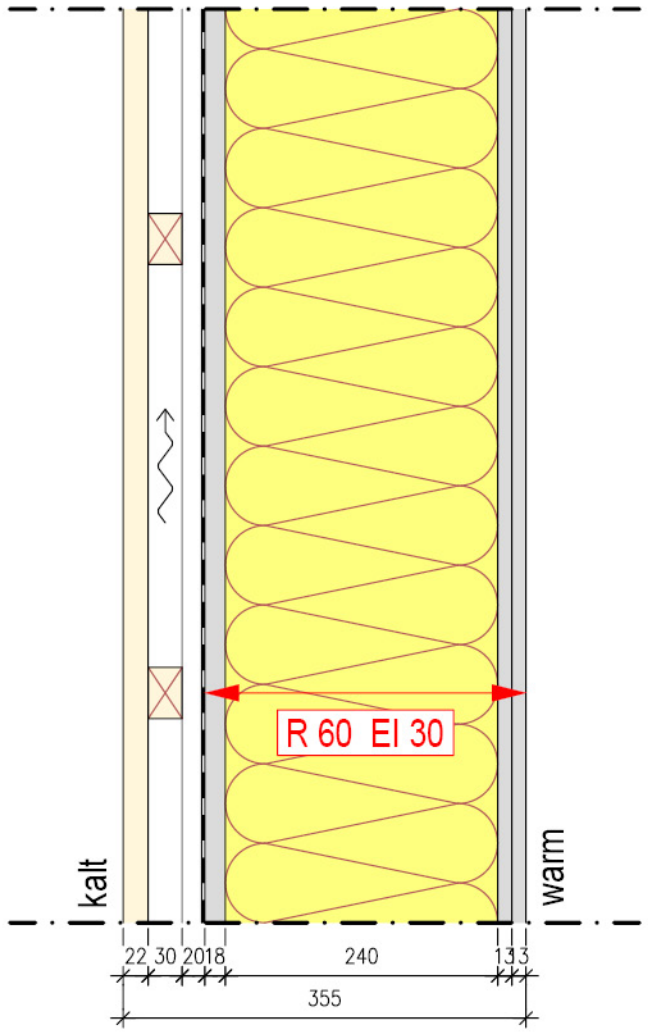
GF/GKF, d=12,5mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständerhöhe 80-360mm.

Kerto® LVL

GK 4 - Reduzierung Brandschutzbekl.



Größe NE max. 200 m²

Kerto® LVL

WA01.5 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.5 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R90	EI30

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

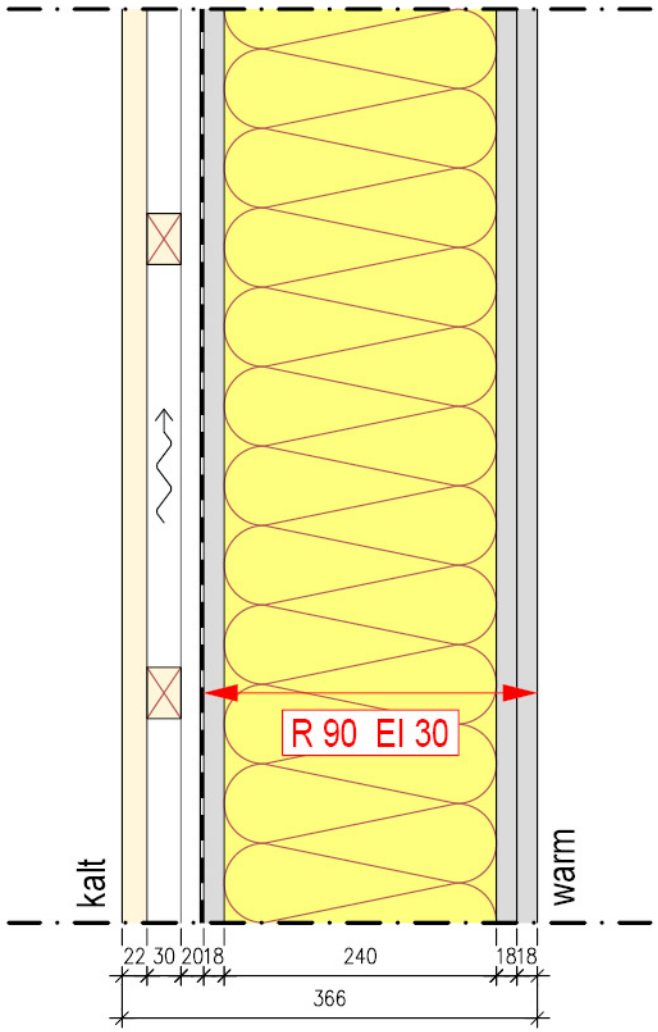
Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm
- Profil gem. Architektur (geschlossen), sichtbar geschraubt

Lattung horizontal, d=30mm
Lattung vertikal, d=20mm
Fassadenbahn (WDS)
GF/GKF, d=18mm
Ständer Kerto T 45/240mm, a=625mm
- Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik

GF/GKF, d=18mm
- LDS, Stöße luftdicht abgeklebt

GF/GKF, d=18mm
Oberfläche gem. Architektur

GK 5 - Regelaufbau



Metsä

Kerto® LVL

WI02.1 Wohnungstrennwand

NAME	TRAGWERK
WI02.1 – Wohnungstrennwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R30	EI30

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2 und Anhang E, oder gem. Tab. 54 DIN 4102-4:2025-06

AUFBAU

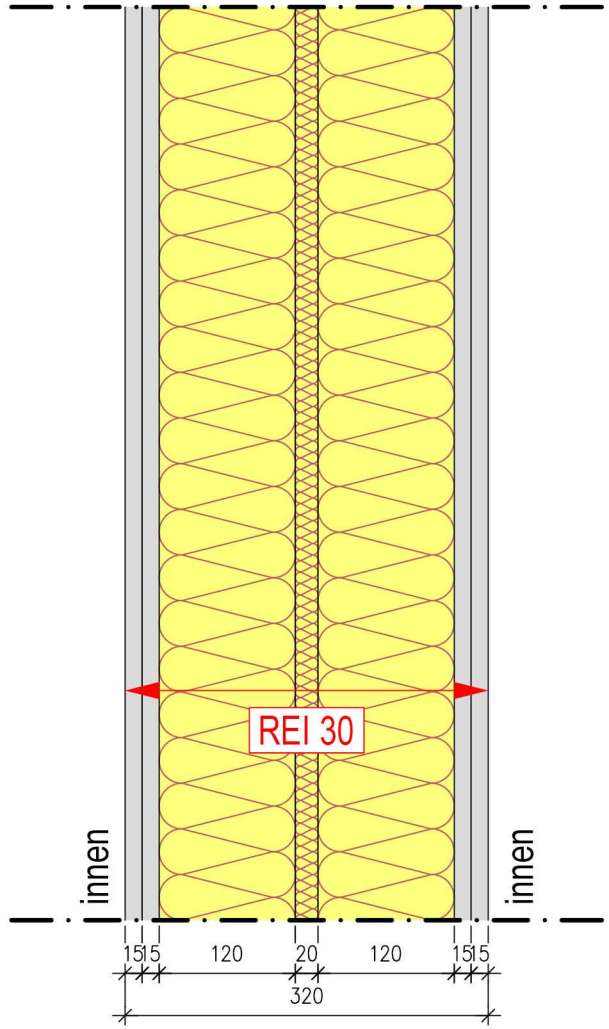
Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=2x 18mm
Ständer Kerto S 45/120mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm

Dämmung Mineralfaser, d=20mm
Ständer Kerto S 45/120mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm

GF/GKF, d=2x 18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständer versetzt zueinander anordnen. Ständerhöhe 80-360mm.
Nach Einführung der 2. Generation des EC5 (2027) auch mit Kerto T möglich.



Kerto® LVL

WI02.2 Wohnungstrennwand

NAME	TRAGWERK
WI02.2 - Wohnungstrennwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R60	EI60

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=2x 15mm
Ständer Kerto T 45/120mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm, SP > 1000°C

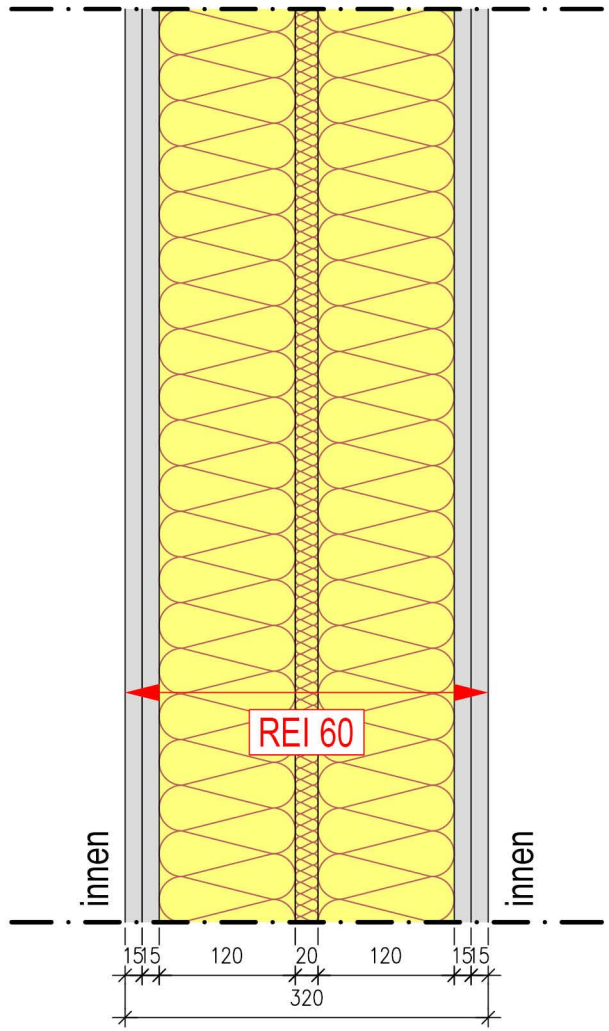
Dämmung Mineralfaser, d=20mm, SP > 1000°C
Ständer Kerto T 45/120mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm, SP > 1000°C

GF/GKF, d=2x 15mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständer versetzt zueinander anordnen. Ständerhöhe 80-360mm.
Nachweis Raumabschluss wird ohne weiteres erfüllt. Gem. MHolzBauRL 2024, Anhang A 1.4.1

GK 4



Kerto® LVL

WI02.3 Wohnungstrennwand

NAME	TRAGWERK
WI02.3 - Wohnungstrennwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R90	EI90

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=2x 18mm
Ständer Kerto T 45/120mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm, SP > 1000°C

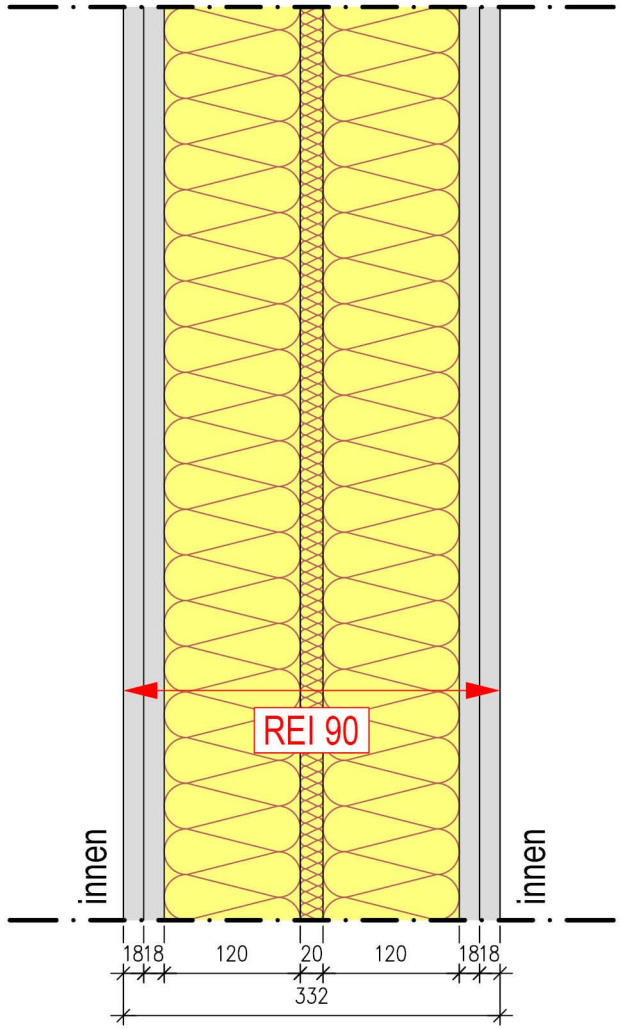
Dämmung Mineralfaser, d=20mm, SP > 1000°C
Ständer Kerto T 45/120mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm, SP > 1000°C

GF/GKF, d=2x 18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständer versetzt zueinander anordnen. Ständerhöhe 80-360mm.
Nachweis Raumabschluss wird ohne weiteres erfüllt. Gem. MHolzBauRL 2024, Anhang A 1.4.1

GK 5



Kerto® LVL

WI03.1 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.1 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R60	k.A.

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

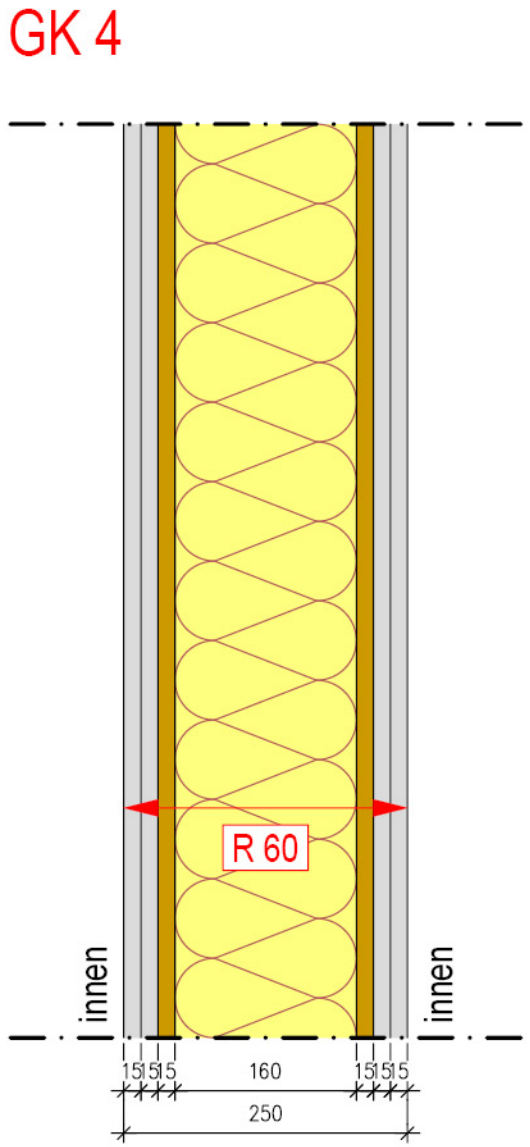
AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, 2 x d=15mm
OSB/3, d=15mm
Ständer Kerto T 45/160mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=160mm, SP > 1000°C

OSB/3, d=15mm
GF/GKF, 2 x d=15mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Kann mit Dämmung SP > 1000°C auch als raumabschließende Wand EI60 verwendet werden. Gem. MHolzBauRL 2024, Anhang A 1.4.1
Ständerhöhe 80-360mm.



Metsä

Kerto® LVL

WI03.2 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.2 - Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R90	k.A.

NACHWEIS

gem. MHolzBauRL 2024

AUFBAU

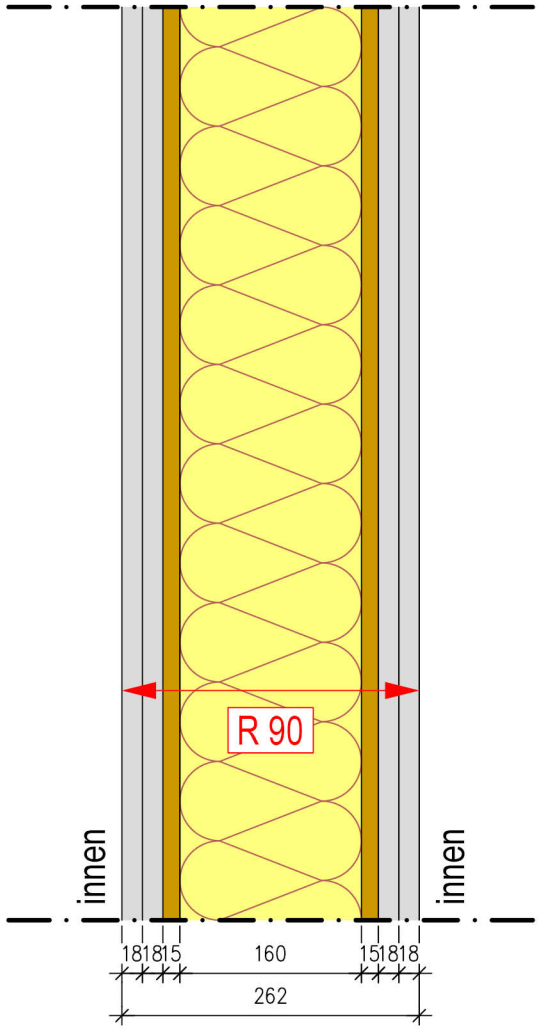
Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, 2x d=18mm
OSB/3, d=15mm
Ständer Kerto T 45/160mm, a=625mm
- Dämmung Mineralfaser, d=160mm, SP > 1000°C

OSB/3, d=15mm
GF/GKF, 2x d=18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Kann mit Dämmung SP > 1000°C auch als raumabschließende Wand EI90 verwendet werden. Gem. MHolzBauRL 2024, Anhang A 1.4.1
Ständerhöhe 80-360mm.

GK 5



Metsä

Kerto® LVL

WI03.3 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.3 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R30	k.A.

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

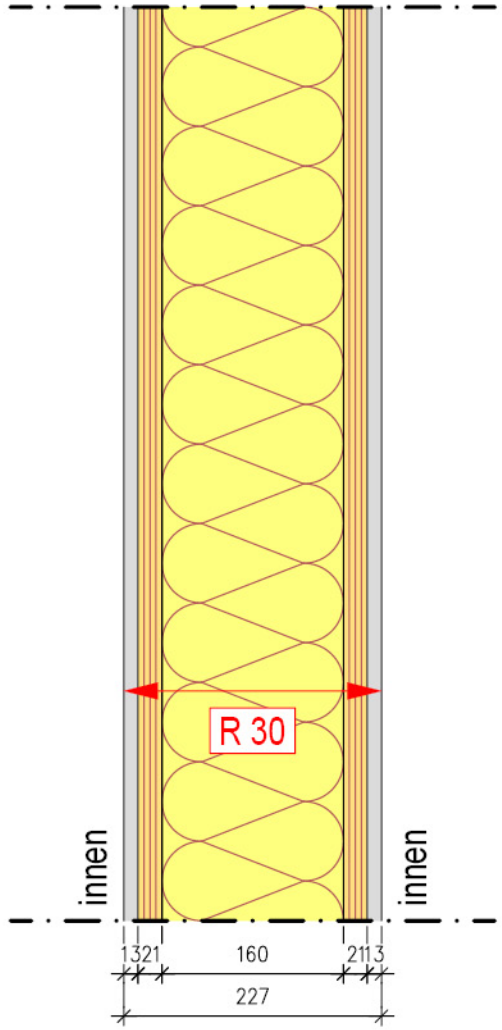
AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=12,5mm
Kerto L, d=21mm
Ständer Kerto S 45/160mm, a=625mm
- Dämmung, d=160mm

Kerto L, d=21mm
GF/GKF, d=12,5mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständerhöhe 80-360mm.
Nach Einführung der 2. Generation des EC5 (2027) auch mit Kerto T möglich.



Metsä

Kerto® LVL

WI03.4 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.4 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	k.A.

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

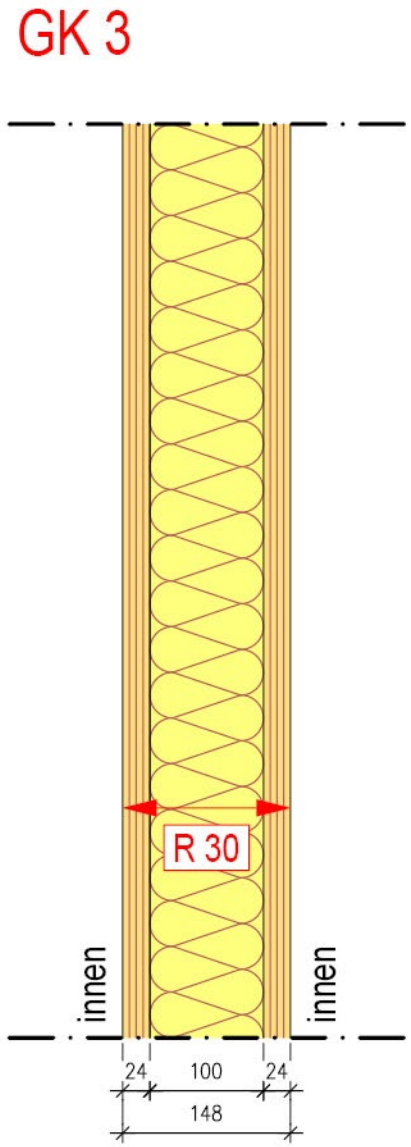
AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
Kerto L, d=24mm
Ständer Kerto S 45/100mm, a=625mm
- Dämmung, d=100mm

Kerto L, d=24mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständerhöhe 80-360mm.
Nach Einführung der 2. Generation des EC5 (2027) auch mit Kerto T möglich.



Metsä

Kerto® LVL

WI03.5 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.5 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	k.A.

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur

Kerto L, d=45mm

Ständer Kerto S 45/100mm, a=625mm

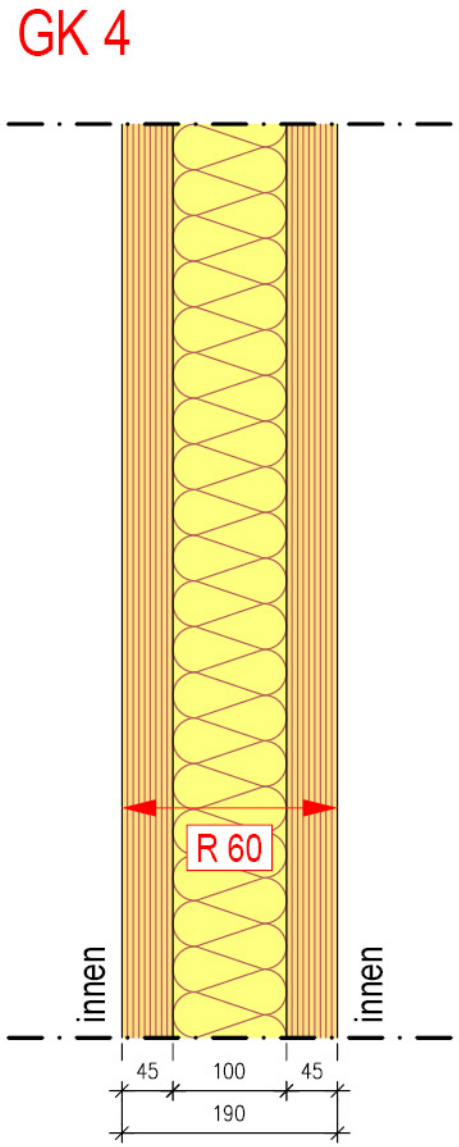
- Dämmung, d=100mm, SP > 1000°C

Kerto L, d=45mm

Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Kann auch als raumabschließende Wand EI60 verwendet werden. Gem. MHolzBauRL 2024, Anhang A 1.4.1
Ständerhöhe 80-360mm.
Nach Einführung der 2. Generation des EC5 (2027) auch mit Kerto T möglich.



Metsä

Kerto® LVL

WI03.6 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.6 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R30	EI30

NACHWEIS

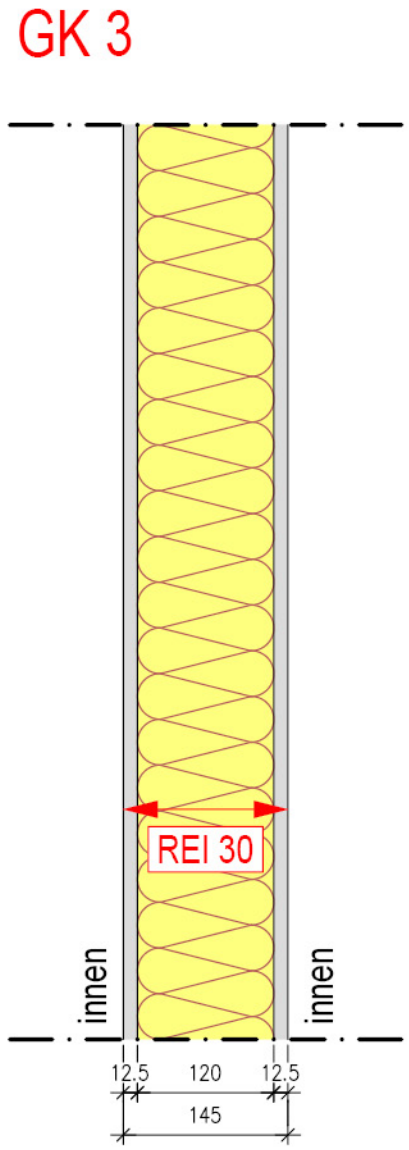
gem. KB 3.2/24-199-8

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
Rigips Rigidur H, d=12,5mm
Ständer Kerto T 39/120mm, a=625mm
- Dämmung Isover Ultimate ZKF034, d=120mm

Rigips Rigidur H, d=12,5mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN



Metsä

Kerto® LVL

WI03.7 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.7 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R60	EI60

NACHWEIS

gem. KB 3.2/21-282-2

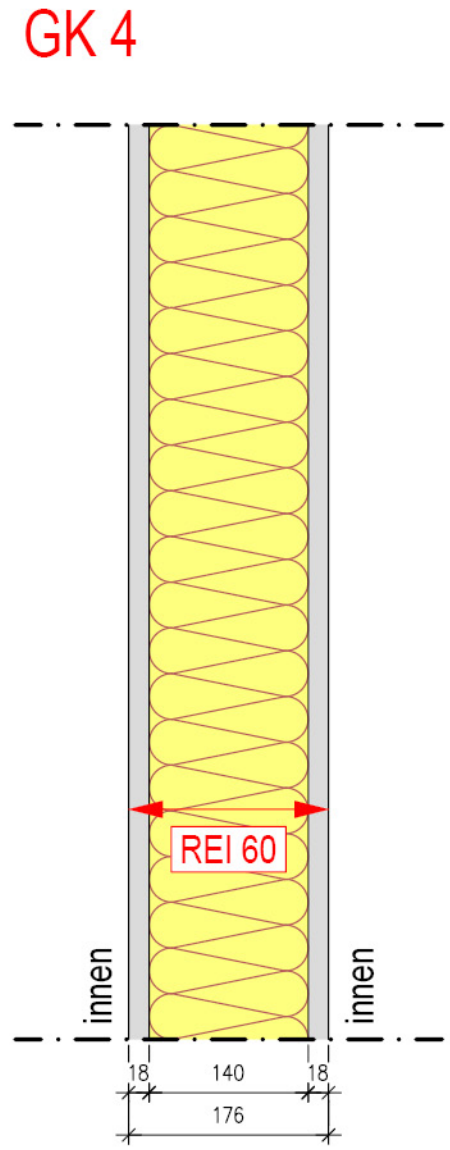
AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
Fermacell, d=18mm
Ständer Kerto S 45/140mm, a=625mm
- Dämmung Isover Ultimate ZKF034, d=140mm

Fermacell, d=18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Hochleistungsfähige Wand mit Kerto GLVL Q Schwelle/Rähm



Metsä

Kerto® LVL

WI03.8 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.8 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	k.A.

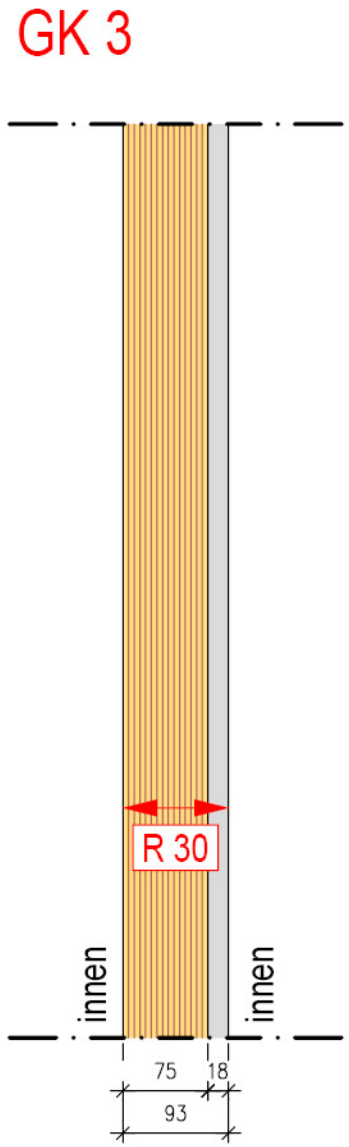
NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
Kerto Q, d=75mm
GF/GKF, d=18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN



Metsä

Kerto® LVL

WI03.9 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.9 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	k.A.

NACHWEIS

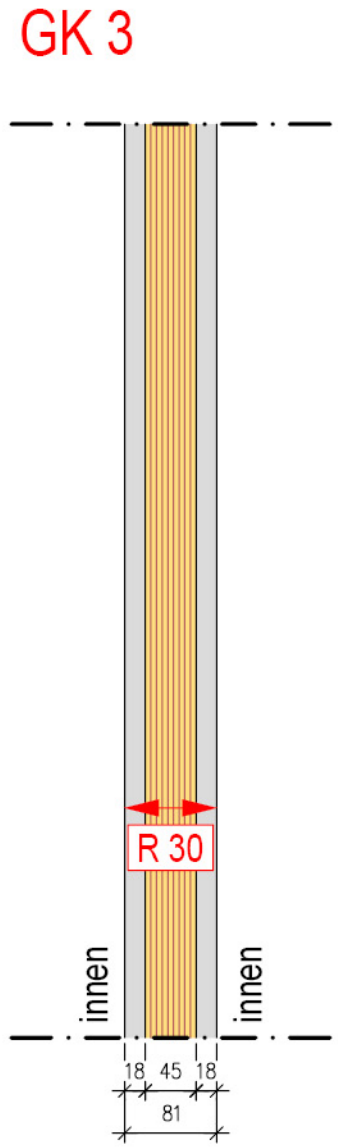
gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=18mm
Kerto Q, d=45mm
GF/GKF, d=18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Bei dünnerer Beplankung (z.B. 12.5mm GF/GKF) muss der Restquerschnitt der Kerto-Platte nachgewiesen werden (Überdimensionierung der Tragstruktur).
Bei geringen Lasten kann die Kerto-Platte auch in 39mm Dicke ausgeführt werden.



Metsä

Kerto® LVL

WI03.10 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.10 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	k.A.

NACHWEIS

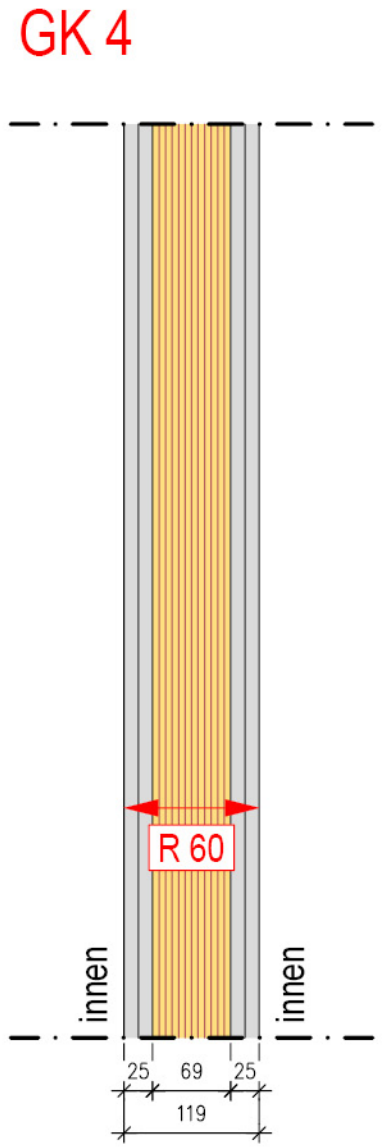
gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=2x 12,5mm
Kerto Q, d=69mm
GF/GKF, d=2x 12,5mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Bei geringen Lasten kann die Kerto-Platte auch dünner ausgeführt werden.



Metsä

Kerto® LVL

WI03.11 Innenwand

NAME	TRAGWERK
WI03.11 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	**RAUMABSCHLUSS**
R90	k.A.

NACHWEIS

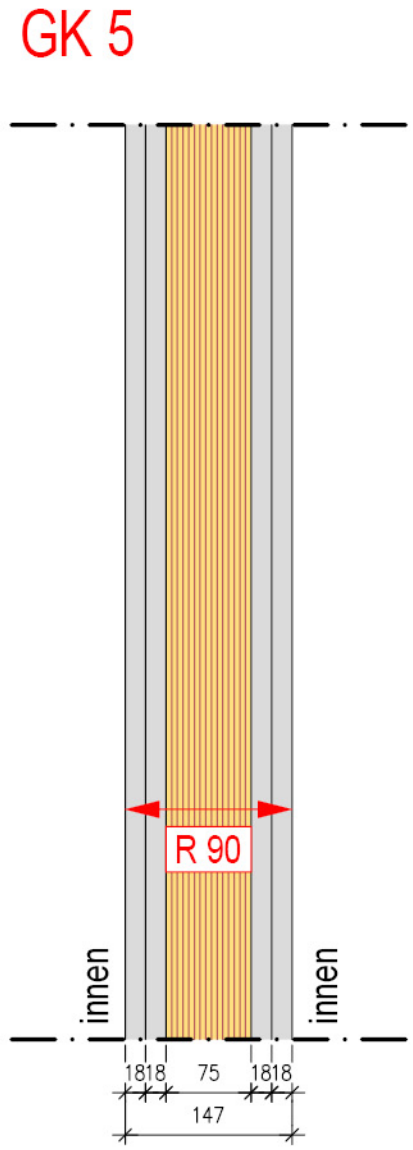
gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur
GF/GKF, d=2x 18mm
Kerto Q, d=75mm
GF/GKF, d=2x 18mm
Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Bei geringen Lasten kann die Kerto-Platte auch dünner ausgeführt werden.



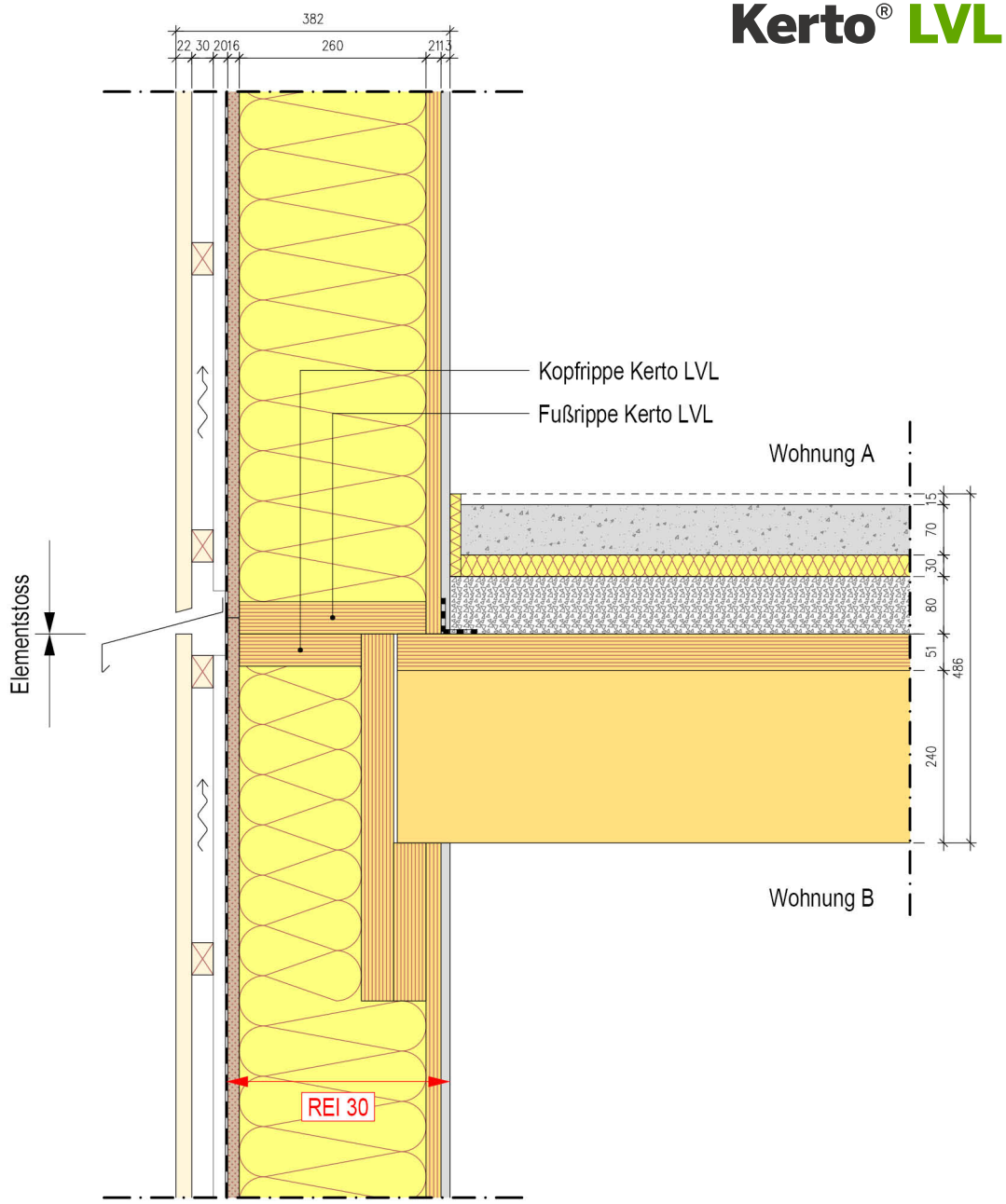
Metsä

Geschossübergang DET 410

Sehr schlanke Kerto L Kopf- und Fußrippen
Deckenauflager mit Kerto LVL Sturz
Decke: Balkenlage
Gebäudeklasse: 3

Beim Nachweis müssen u. a. auch folgende Punkte betrachtet werden:

- Etwaiger Abbrand im Auflagerbereich -> sicheres Deckenauflager
- Rauchdichtigkeit, z.B. nach MHolzBauRL 2024 Anhang A3
- Brandüberschlag in der Fassade
- Falls Abbrand in der Wand -> Restquerschnitte Ständer, Schwelle und Sturz



Kerto® LVL

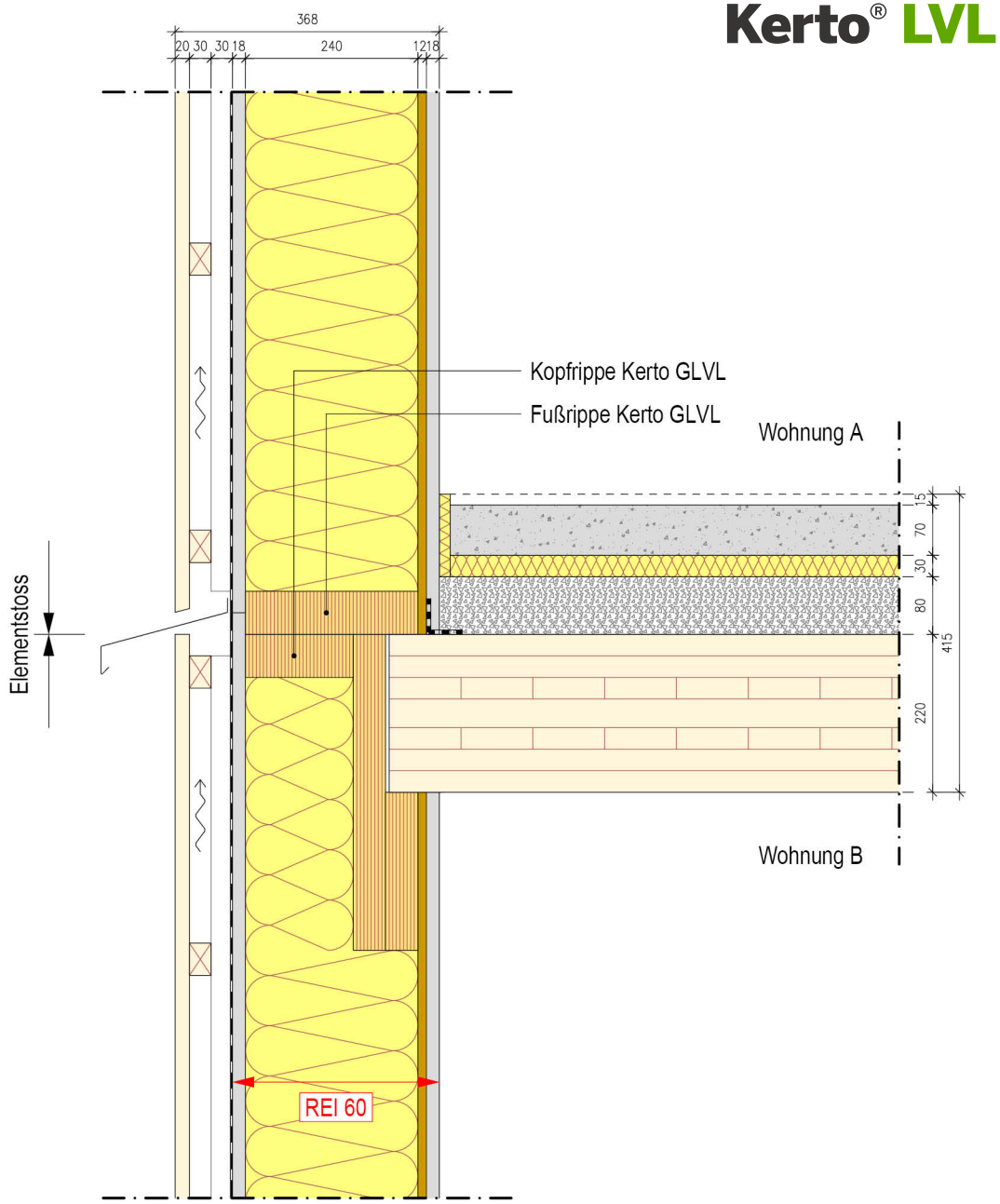
Metsä

Geschossübergang DET 411

Hochleistungsfähige Kerto GLVL Q Kopf- und Fußrippe
Deckenauflager mit Kerto LVL Sturz
Decke: Brettsperrholz
Gebäudeklasse: 4

Beim Nachweis müssen u. a. auch folgende Punkte betrachtet werden:

- Etwaiger Abbrand im Auflagerbereich -> sicheres Deckenauflager
- Rauchdichtigkeit, z.B. nach MHolzBauRL 2024 Anhang A3
- Brandüberschlag in der Fassade
- Falls Abbrand in der Wand -> Restquerschnitte Ständer, Schwelle und Sturz



Kerto® LVL

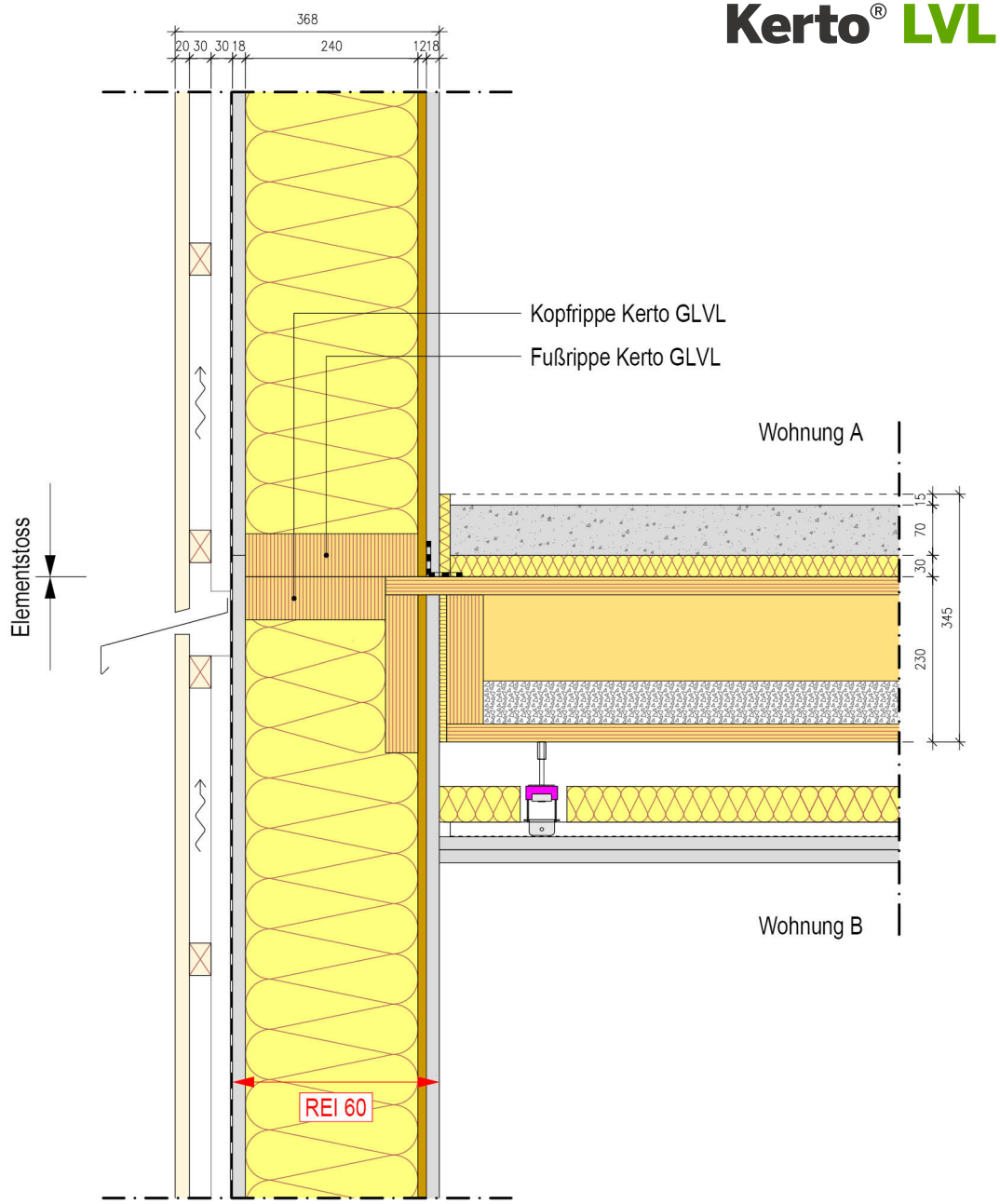
Metsä

Geschossübergang DET 412

Hochleistungsfähige Kerto GLVL Q Kopf- und Fußrippe
Deckenauflager mit Top-Plate Verbindung auf Kerto LVL Sturz
Decke: Kerto Ripa Hohlkastenelement
Gebäudeklasse: 4

Beim Nachweis müssen u. a. auch folgende Punkte betrachtet werden:

- Etwaiger Abbrand im Auflagerbereich -> sicheres Deckenauflager
- Rauchdichtigkeit, z.B. nach MHolzBauRL 2024 Anhang A3
- Brandüberschlag in der Fassade
- Falls Abbrand in der Wand -> Restquerschnitte Ständer, Schwelle und Sturz



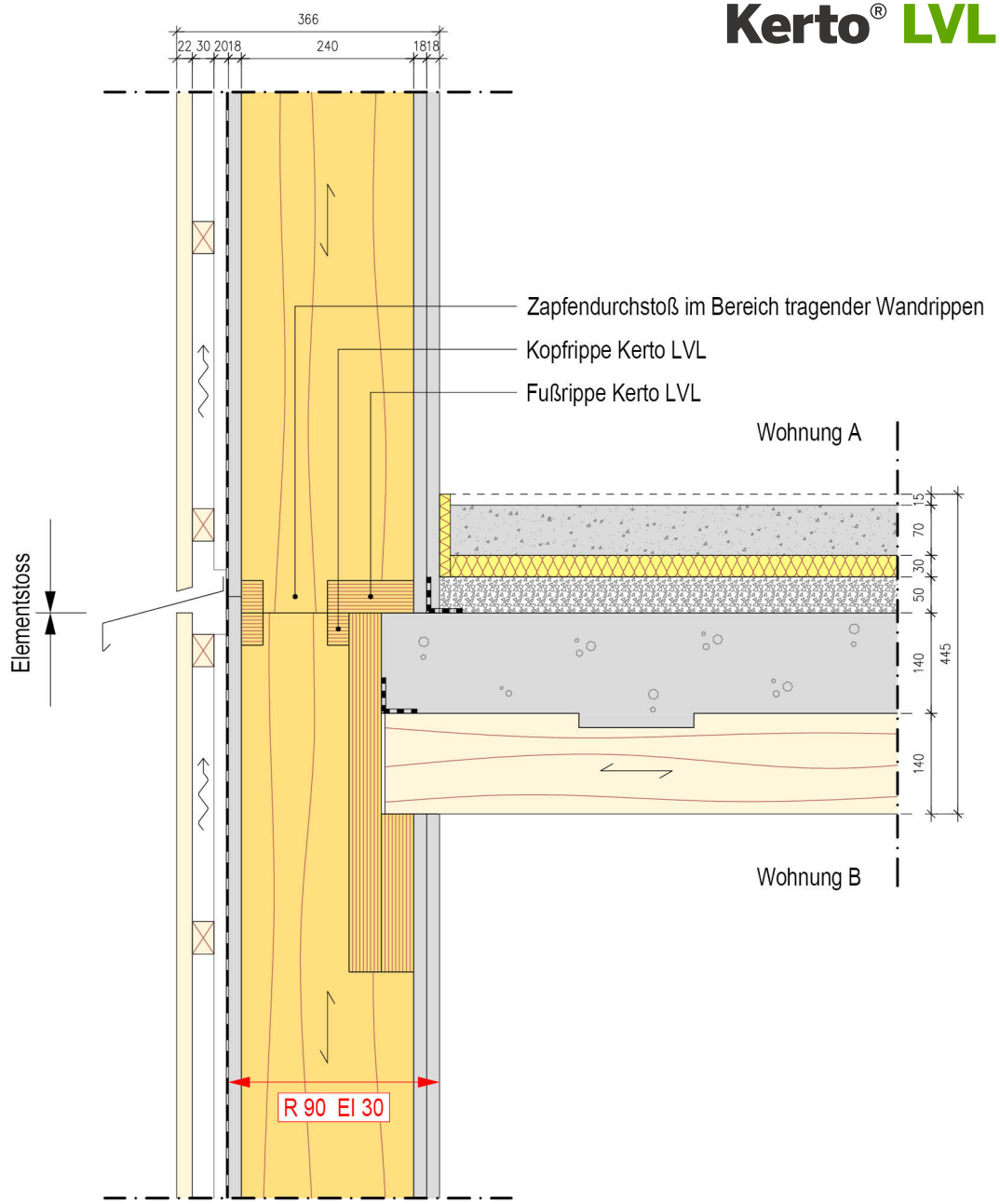
Geschossübergang DET 413

Kraftübertrag am Geschossübergang mit Zapfendurchstoß der Kerto LVL-Wandständer, Deckenauflager mit Kerto LVL Sturz
Decke: Holz-Beton-Verbunddecke
Gebäudeklasse: 5

Beim Nachweis müssen u. a. auch folgende Punkte betrachtet werden:

- Etwaiger Abbrand im Auflagerbereich -> sicheres Deckenauflager
- Rauchdichtigkeit, z.B. nach MHolzBauRL 2024 Anhang A3
- Brandüberschlag in der Fassade
- Falls Abbrand in der Wand -> Restquerschnitte Ständer, Schwelle und Sturz

Kerto® LVL



Metsä

Growth, with a future

Metsa Wood is one of Europe’s leading manufacturers of engineered wood products. We refine renewable Nordic wood into sustainable and high quality wood products. Our main products are KertoR LVL, birch and spruce plywood. Material-efficient wood products store carbon and play an important role in combatting climate change.

METSÄ WOOD
P.O. Box 50
02020 Metsa, Finland
Tel. +358 1046 05
metsagroup.com/metsawood

Disclaimer

This document is property of Metsaliitto Cooperative (“Metsa Wood”) and is protected by copyright. This document is only applicable when used along with products produced by Metsa Wood. Use of the document for other manufacturer’s product is prohibited. The document intends to only provide general information about Metsa Wood’s products. All information and details are purely indicative and for example purposes only. The document or the information contained in it should not be used as definitive source of information or as advice. All final structural design should always be done by qualified personnel, taking the correct assumptions into account. Metsa Wood makes no representations about the suitability of the information and graphics contained in the document for any purpose. All information, details and related graphics are provided "AS IS" without warranty of any kind. Metsa Wood hereby disclaims all warranties and conditions with regard to this information including all implied warranties. Metsa Wood is not responsible for application of documents or possible faults in documents or for the use of the information. To the maximum extent permitted by law, Metsa Wood is not responsible for liability, loss, damage, or injury incurred by relying on the information either contained or omitted from this document or by using this document. This clause must not be removed. Metsa Wood, Kerto and Kerto-Ripa are registered trademarks of Metsaliitto Cooperative (Metsa Wood).

Metsä