



Brandschutzkatalog

Metsä Wood

03/2026



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 **geschoss hohe oder horizontale Brandausbreitung** zu berücksichtigen (Brandsperrern)

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

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



WA01.1 Außenwand

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

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2 und Anhang E

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 $\geq 600\text{kg/m}^3$), d $\geq 15\text{mm}$

Ständer Kerto T 45/240mm, a=625mm

- Zellulosedämmung

Beplankung Kerto L d=21mm

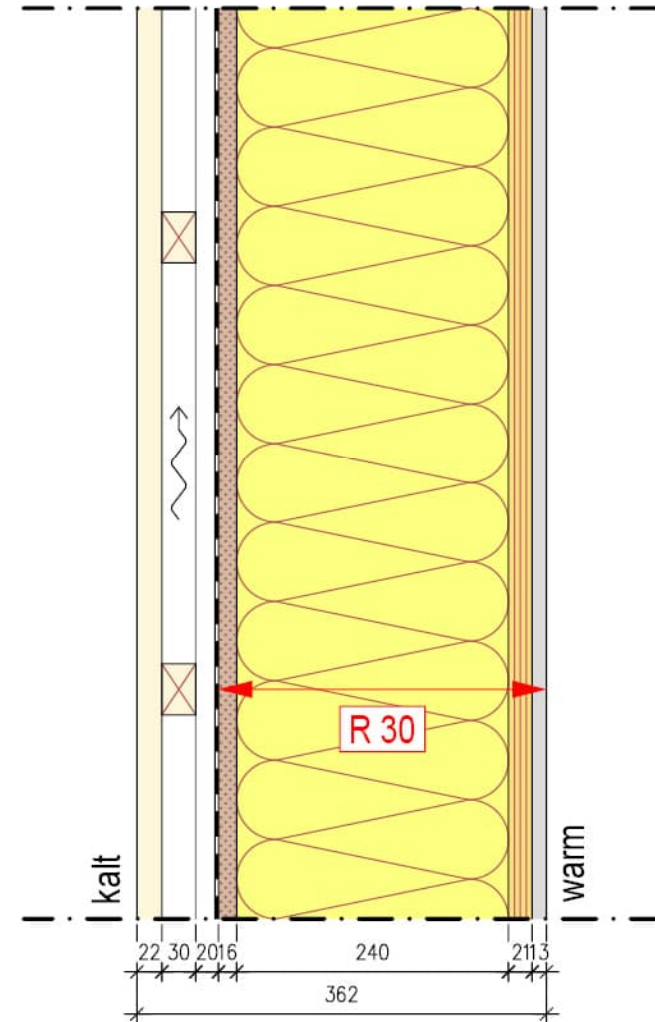
- Stöße luftdicht abgeklebt

GF/GKF, d= 12,5mm

Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständerhöhe 80-360mm.



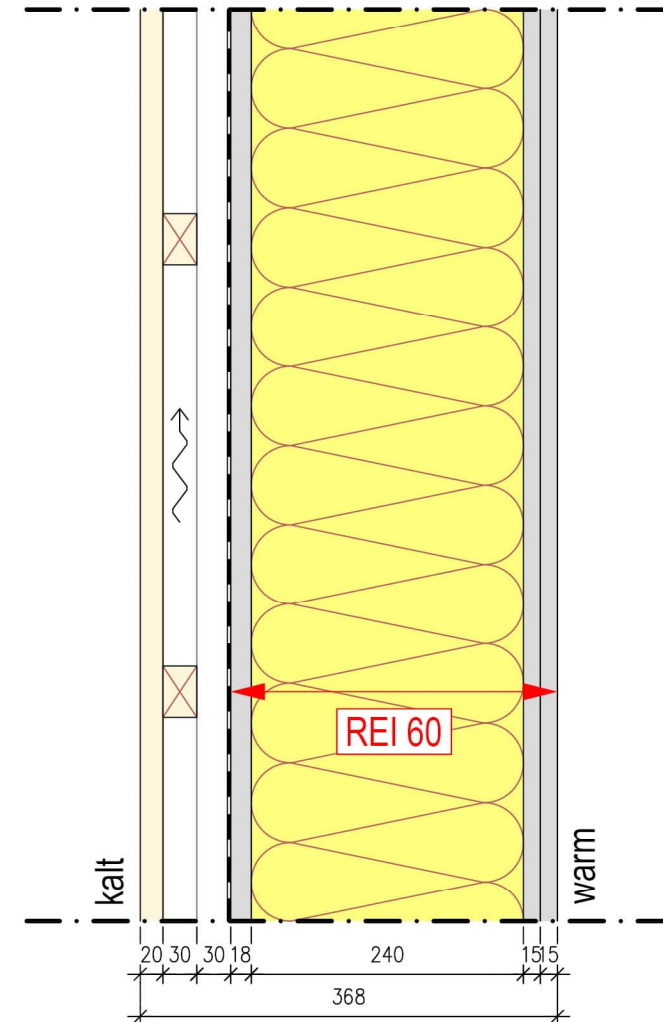
WA01.2 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.2 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	EI60
NACHWEIS	
gem. MHolzBauRL 2024	
AUFBAU	
Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik 	
GF/GKF, d=15mm	
<ul style="list-style-type: none"> • 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.

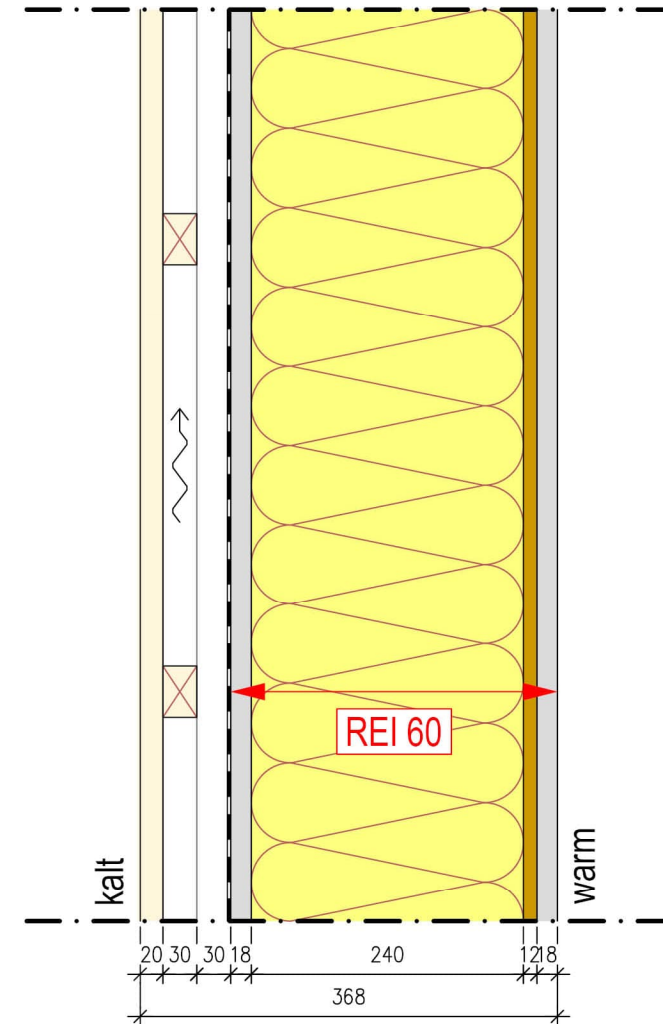
GK 4 - Regelaufbau



WA01.3 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.3 – Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	EI60
NACHWEIS	
gem. MHolzBauRL 2024	
AUFBAU	
Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik 	
Holzwerkstoffplatte (Rohdichte > 500kg/m ³) z.B. OSB/3, d>12mm	
<ul style="list-style-type: none"> • Stöße luftdicht abgeklebt 	
GF/GKF, d=18mm	
Oberfläche gem. Architektur	
Bemerkungen	
Ständerhöhe 80-360mm.	

GK 4 - Reduzierung Brandschutzbekl.

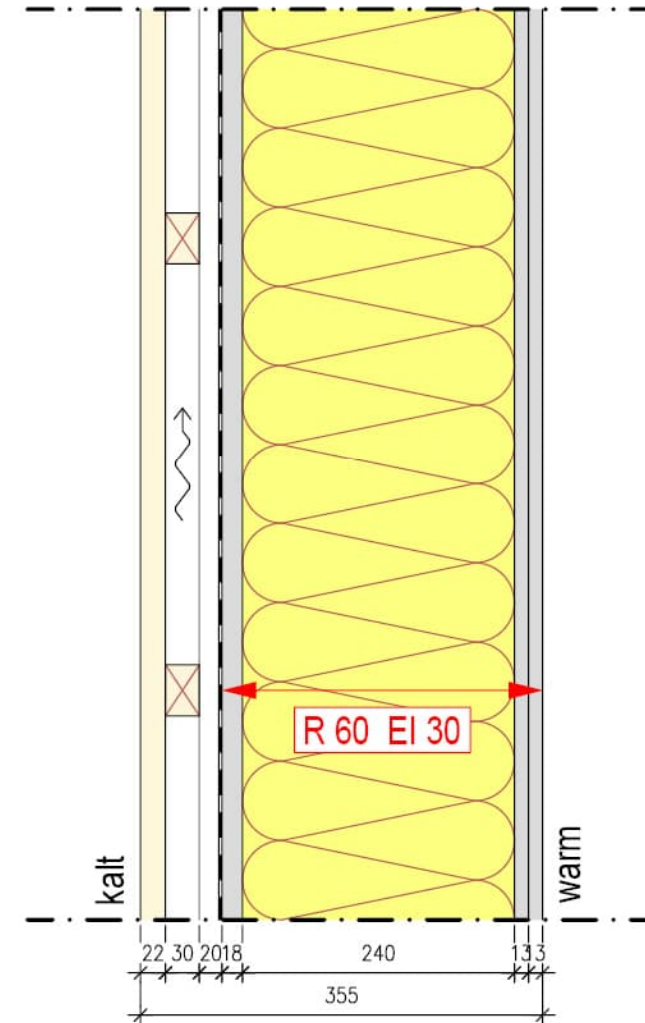


Größe NE max. 200 m²

WA01.4 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.4 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	EI60
NACHWEIS	
gem. MHolzBauRL 2024	
AUFBAU	
Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm	
<ul style="list-style-type: none"> • 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	
<ul style="list-style-type: none"> • Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik 	
GF/GKF, d=12,5mm	
<ul style="list-style-type: none"> • LDS, Stöße luftdicht abgeklebt 	
GF/GKF, d=12,5mm	
Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	
Ständerhöhe 80-360mm.	

GK 4 - Reduzierung Brandschutzbekl.

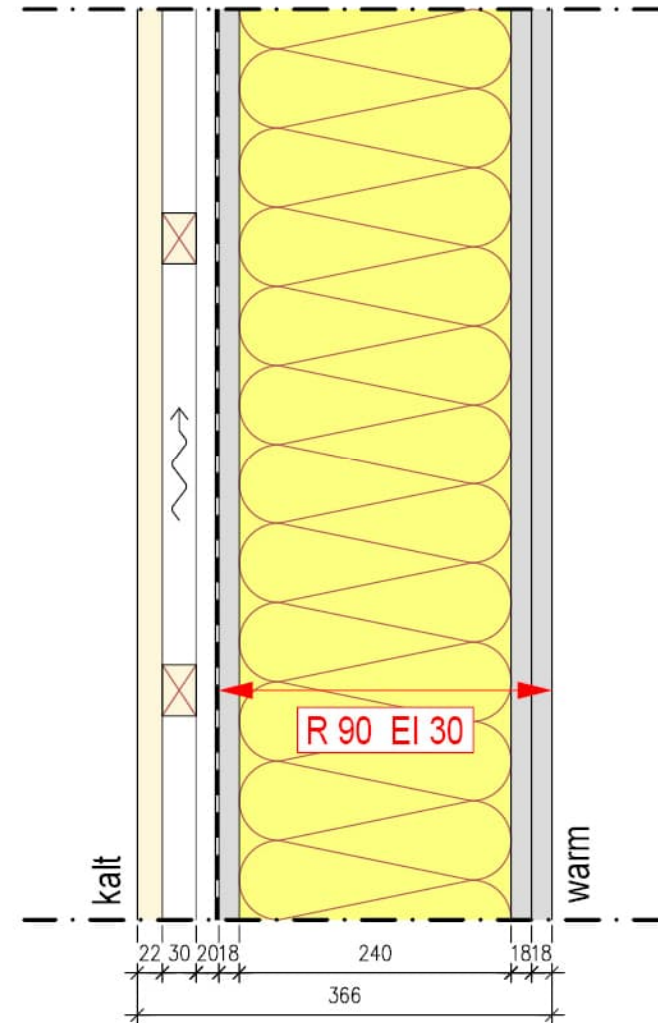


Größe NE max. 200 m²

WA01.5 Außenwand

NAME	TRAGWERK
WA01.5 - Außenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R90	EI30
NACHWEIS	
gem. MHolzBauRL 2024	
AUFBAU	
Fassadenschalung Lärche, vertikal, d=22mm	
<ul style="list-style-type: none"> 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	
<ul style="list-style-type: none"> Dämmung Mineralwolle (SP>1000°), d=240mm, WLS 032 gem. Bauphysik 	
GF/GKF, d=18mm	
<ul style="list-style-type: none"> LDS, Stöße luftdicht abgeklebt 	
GF/GKF, d=18mm	
Oberfläche gem. Architektur	

GK 5 - Regelaufbau



WI02.1

Wohnungstrennwand

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

NACHWEIS

gem. DIN EN 1995-1-2 und Anhang E

AUFBAU

Oberfläche gem. Architektur

GF/GKF, d=2x 18mm

Ständer Kerto T 45/120mm, a=625mm

- Dämmung Mineralfaser, d=120mm

Dämmung Mineralfaser, d=20mm

Ständer Kerto T 45/120mm, a=625mm

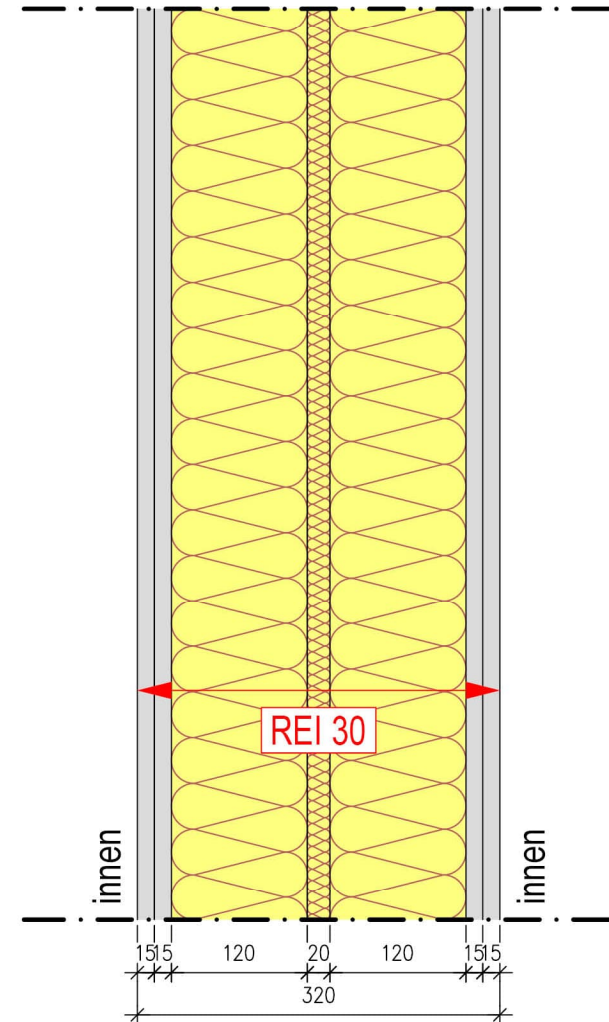
- Dämmung Mineralfaser, d=120mm

GF/GKF, d=2x 18mm

Oberfläche gem. Architektur

BEMERKUNGEN

Ständer versetzt zueinander anordnen. Ständerhöhe 80-360mm.

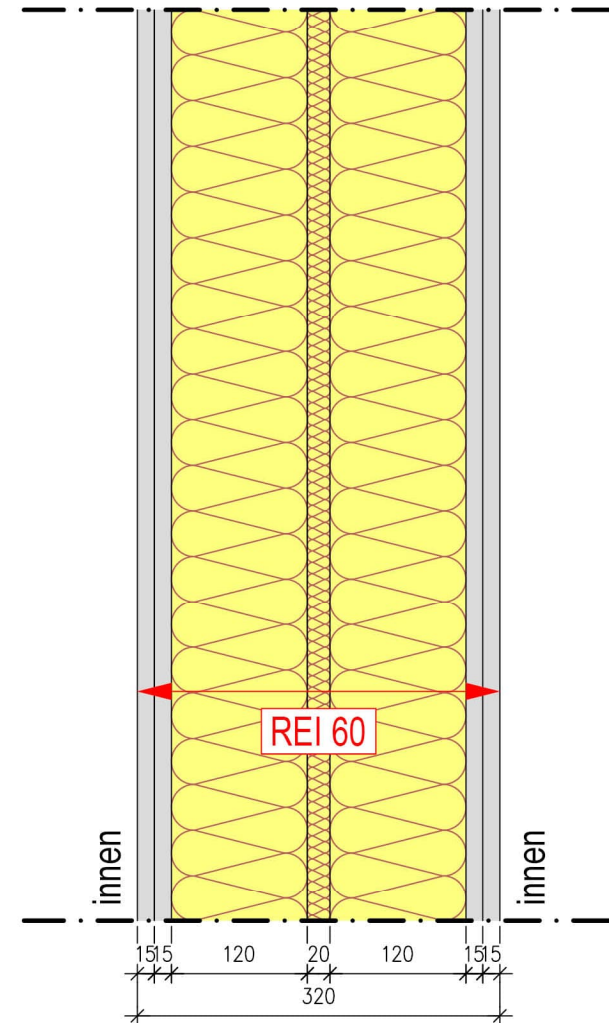


WI02.2

Wohnungstrennwand

NAME	TRAGWERK
WI02.2 - Wohnungstrennwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	EI60
NACHWEIS	
gem. MHolzBauRL 2024	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur	
GF/GKF, d=2x 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 4

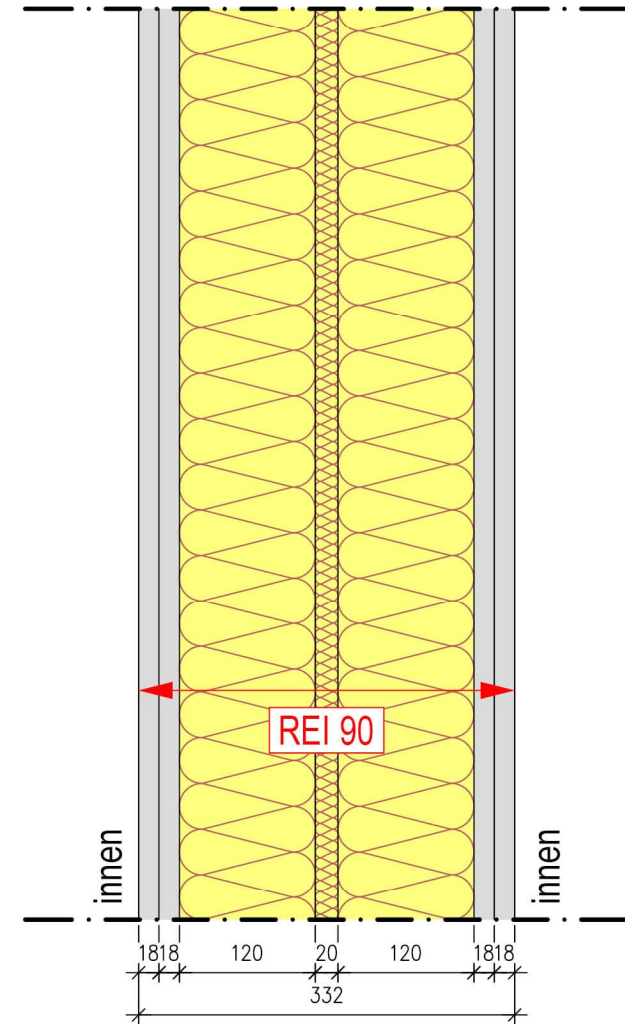


WI02.3

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	

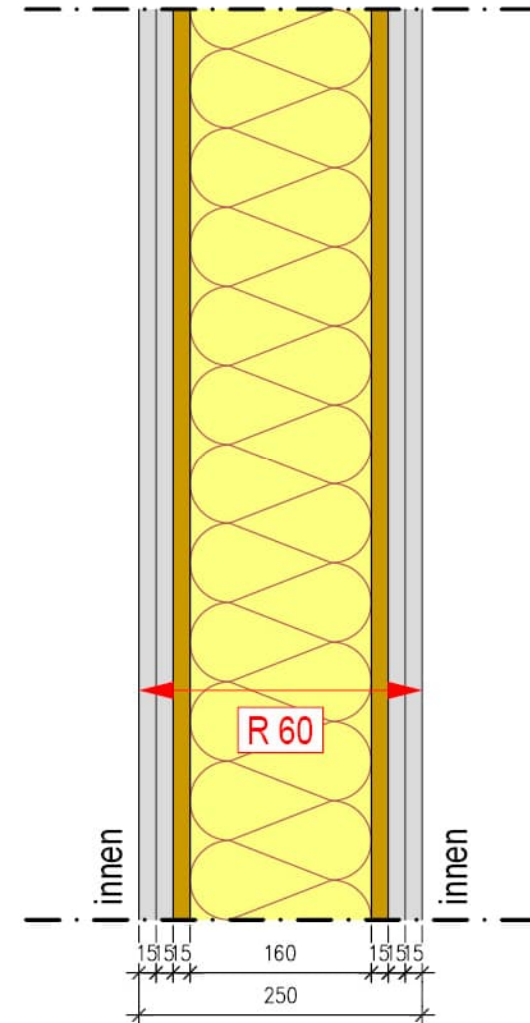
GK 5



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.	

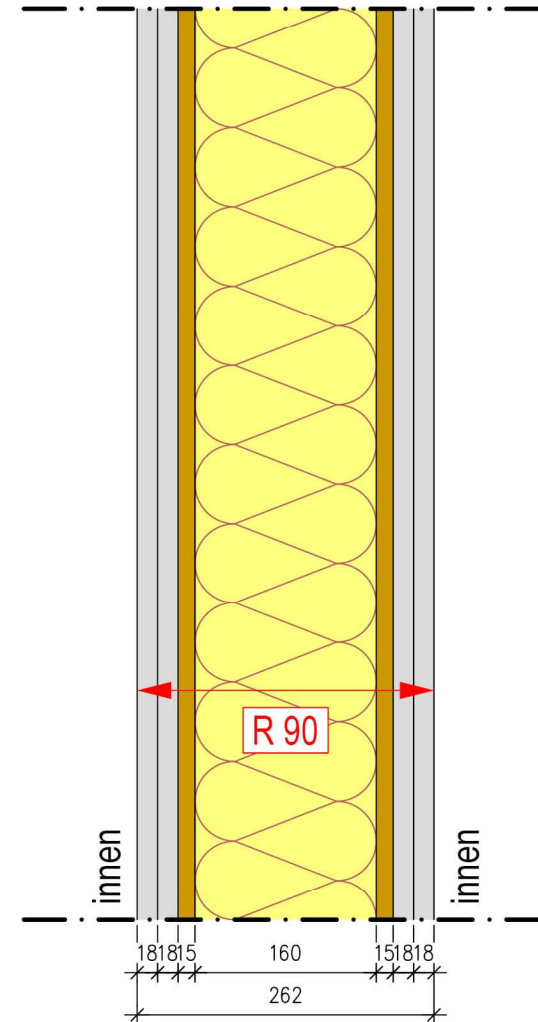
GK 4



WI03.2 Innenwand

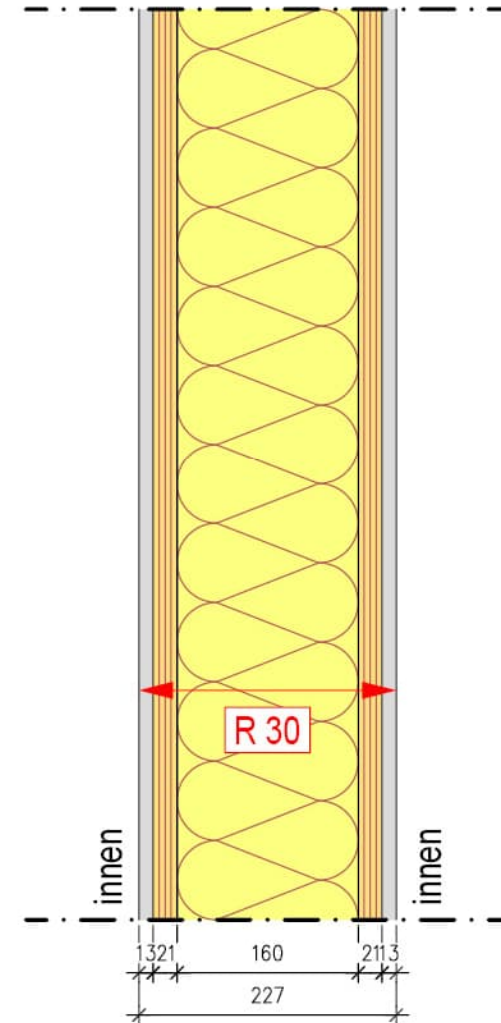
NAME	TRAGWERK
WI03.2 - Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R90	k.A.
NACHWEIS	
gem. MHolzBauRL 2024	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur	
GF/GKF, 2x d=18mm	
OSB/3, d=15mm	
Ständer Kerto T 45/160mm, a=625mm	
<ul style="list-style-type: none"> • Dämmung Mineralfaser, d=160mm, SP > 1000°C 	
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



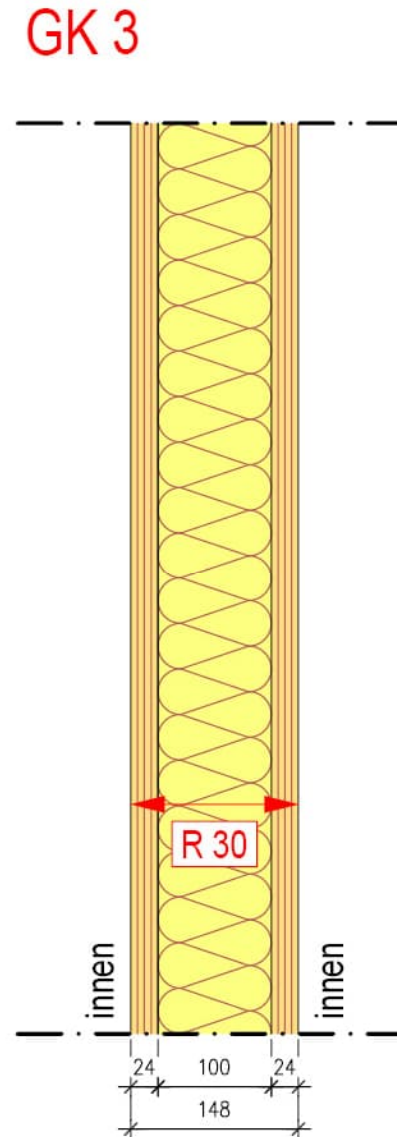
WI03.3 Innenwand

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 T 45/160mm, a=625mm • Dämmung, d=160mm Kerto L, d=21mm GF/GKF, d=12,5mm Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	
Ständerhöhe 80-360mm.	



WI03.4 Innenwand

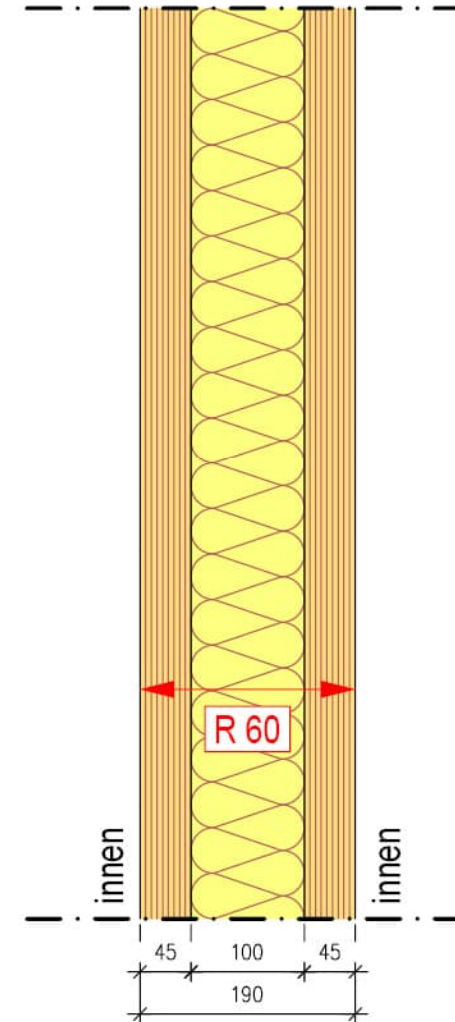
NAME	TRAGWERK
WI03.4 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	k.A.
NACHWEIS	
gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur	
Kerto L, d=24mm	
Ständer Kerto T45/100mm, a=625mm	
• Dämmung, d=100mm	
Kerto L, d=24mm	
Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	
Ständerhöhe 80-360mm.	



WI03.5 Innenwand

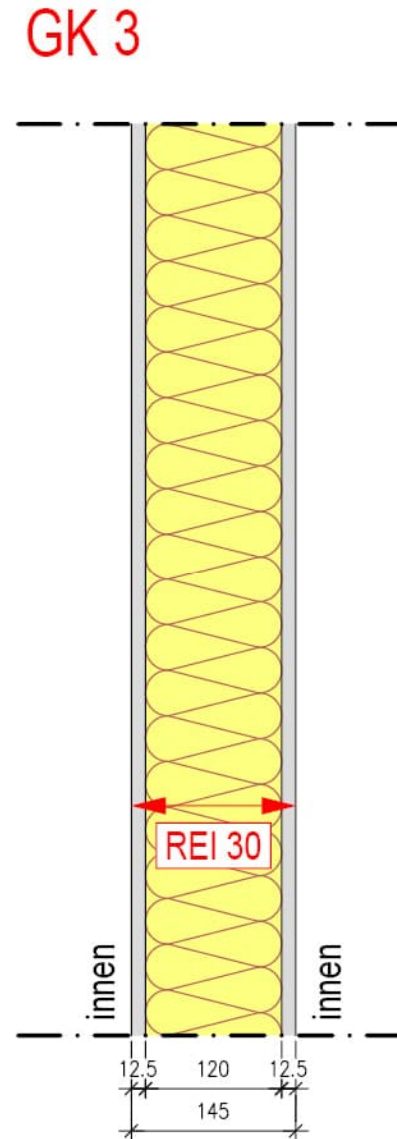
NAME	TRAGWERK
WI03.5 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	k.A.
NACHWEIS	
gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur	
Kerto L, d=45mm	
Ständer Kerto T45/100mm, a=625mm	
• Dämmung, d=100mm, SP > 1000°C	
Kerto L, d=45mm	
Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	
Kann auch als raumabschließende Wand EI60 verwendet werden. Gem. MHolzBauRL 2024, Anhang A 1.4.1	
Ständerhöhe 80-360mm.	

GK 4



WI03.6 Innenwand

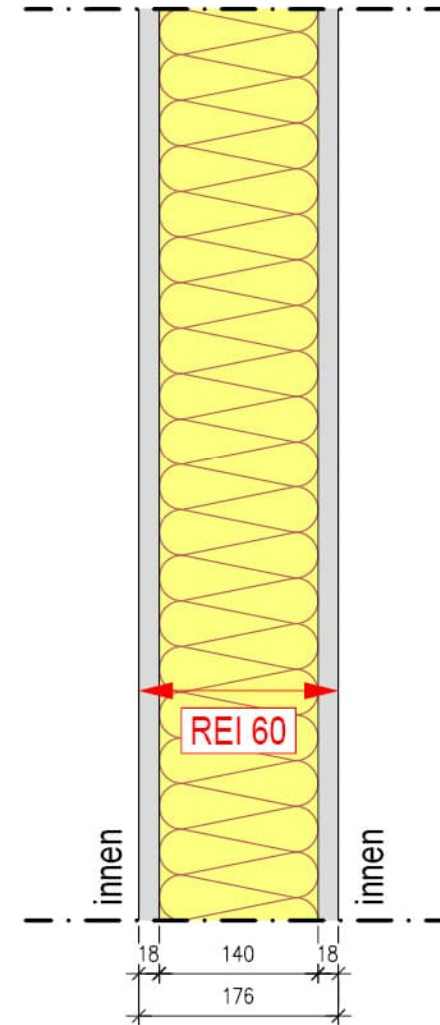
NAME	TRAGWERK
WI03.6 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	EI30
NACHWEIS	
gem. KB 3.2/24-199-8	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur	
Rigips Rigidur H, d=12,5mm	
Ständer Kerto T 39/120mm, a=625mm	
<ul style="list-style-type: none"> • Dämmung Isover Ultimate ZKF034, d=120mm 	
Rigips Rigidur H, d=12,5mm	
Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	



WI03.7 Innenwand

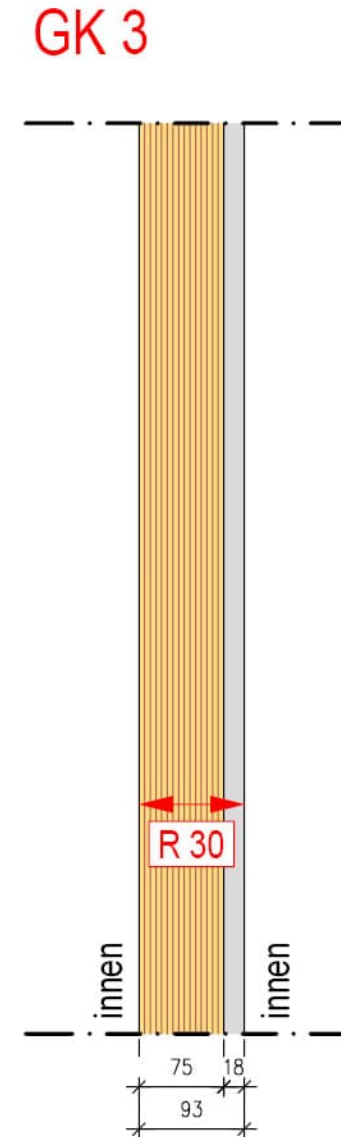
NAME	TRAGWERK
WI03.7 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R60	EI60
NACHWEIS	
gem. KB 3.2/21-282-2	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur	
Fermacell, d=18mm	
Ständer Kerto S 45/140mm, a=625mm	
• Dämmung Isover Ultimate ZKF034, d=140mm	
Fermacell, d=18mm	
Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	
Hochleistungsfähige Wand mit Kerto GLVL Q Schwelle/Rähm	

GK 4



WI03.8 Innenwand

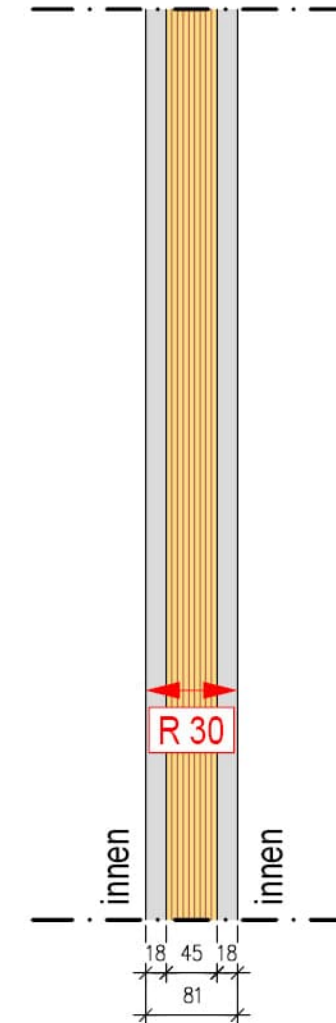
NAME	TRAGWERK
WI03.8 – Innenwand	tragend / aussteifend
STATIK	RAUMABSCHLUSS
R30	k.A.
NACHWEIS	
gem. DIN EN 1995-1-2:2010-12 Abschnitt 2.4	
AUFBAU	
Oberfläche gem. Architektur Kerto Q, d=75mm GF/GKF, d=18mm Oberfläche gem. Architektur	
BEMERKUNGEN	



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.	

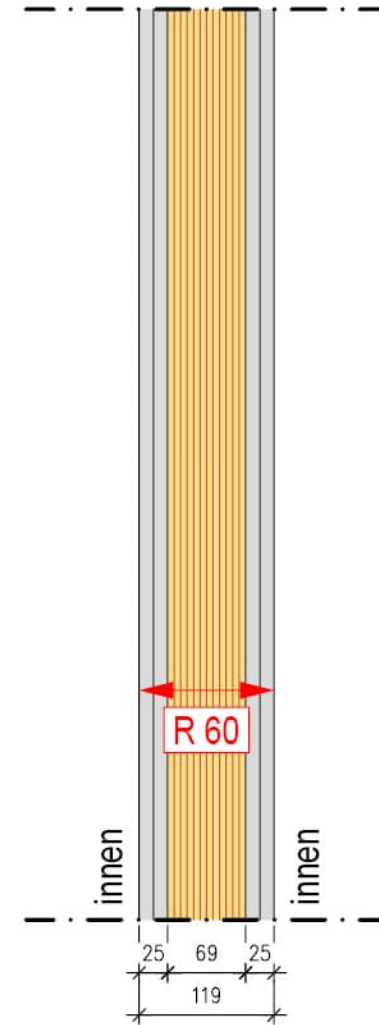
GK 3



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.	

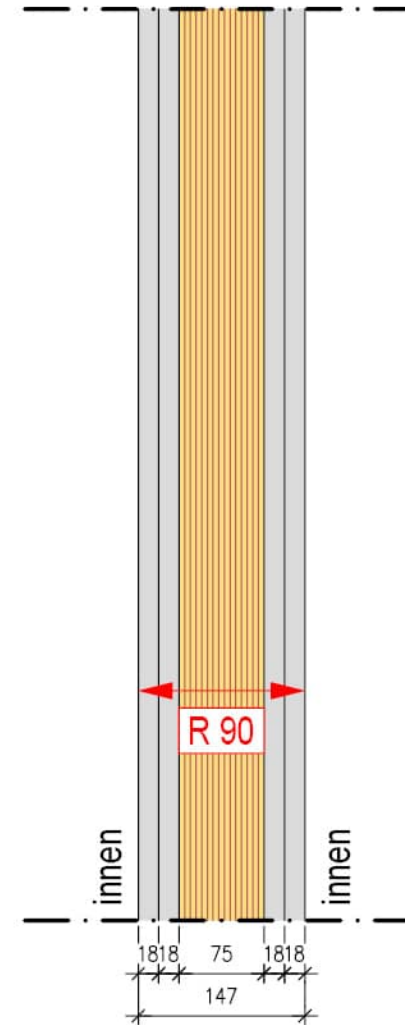
GK 4



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.	

GK 5

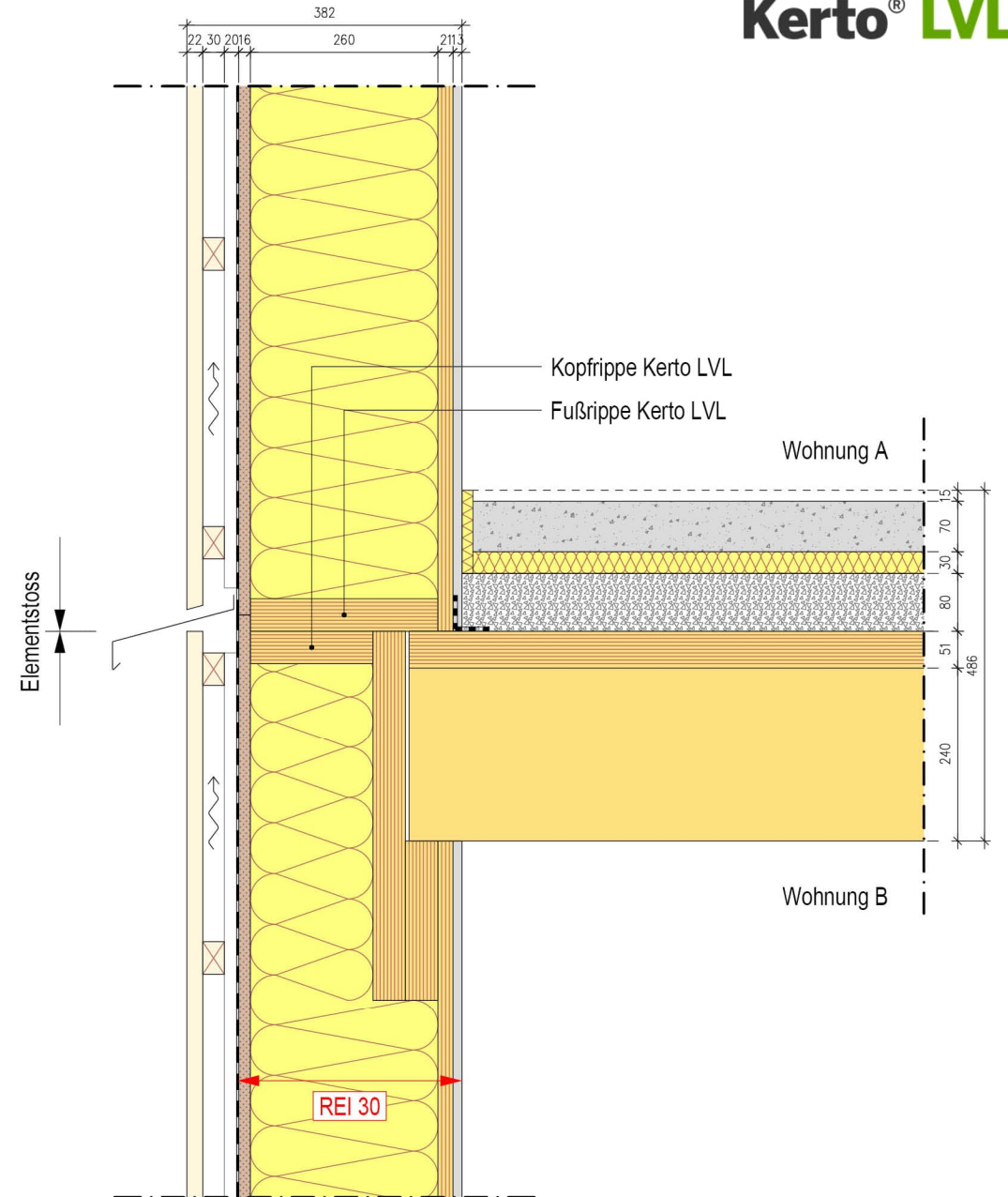


Geschossübergang DET 410

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

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

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

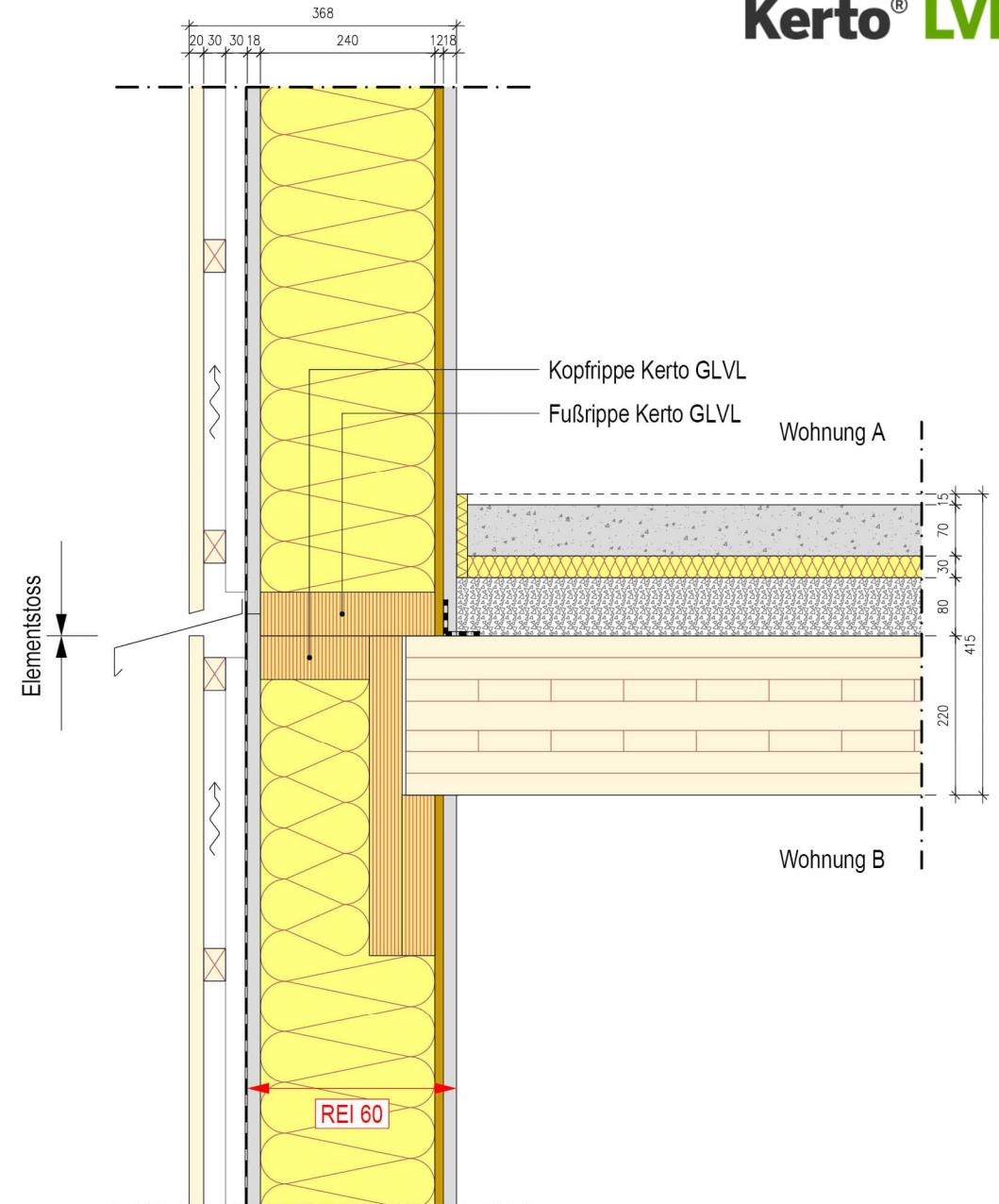


Geschossübergang DET 411

Hochleistungsfähige Kerto GLVL Q Kopf- und Fußrippe
Deckenaufleger mit Kerto LVL Sturz
Decke: Brettsper Holz
Gebäudeklasse: 4

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

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



Geschossübergang DET 412

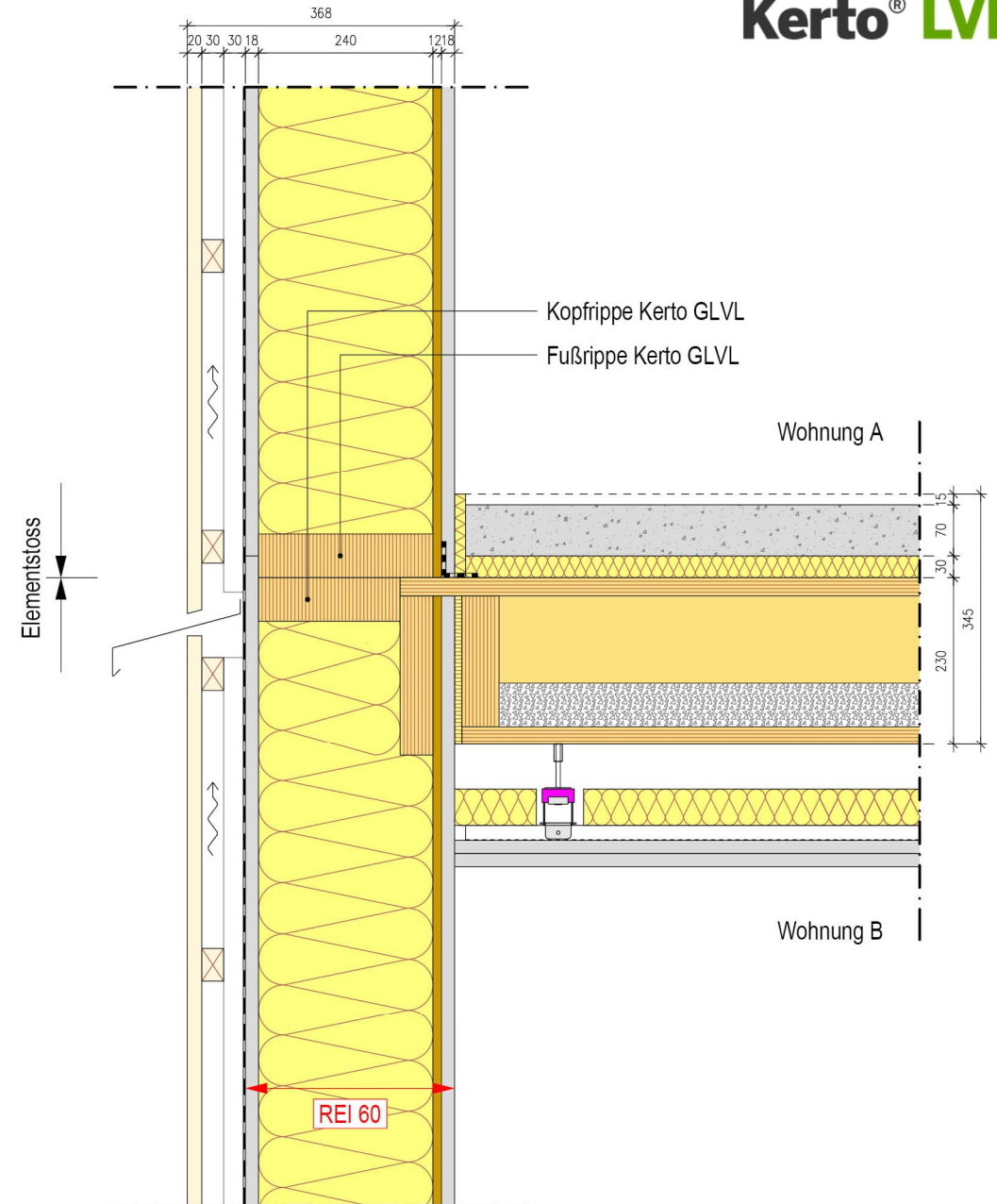
Hochleistungsfähige Kerto GLVL Q Kopf- und Fußrippe
Deckenaufleger mit Top-Plate Verbindung auf Kerto
LVL Sturz

Decke: Kerto Ripa Hohlkastenelement

Gebäudeklasse: 4

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

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

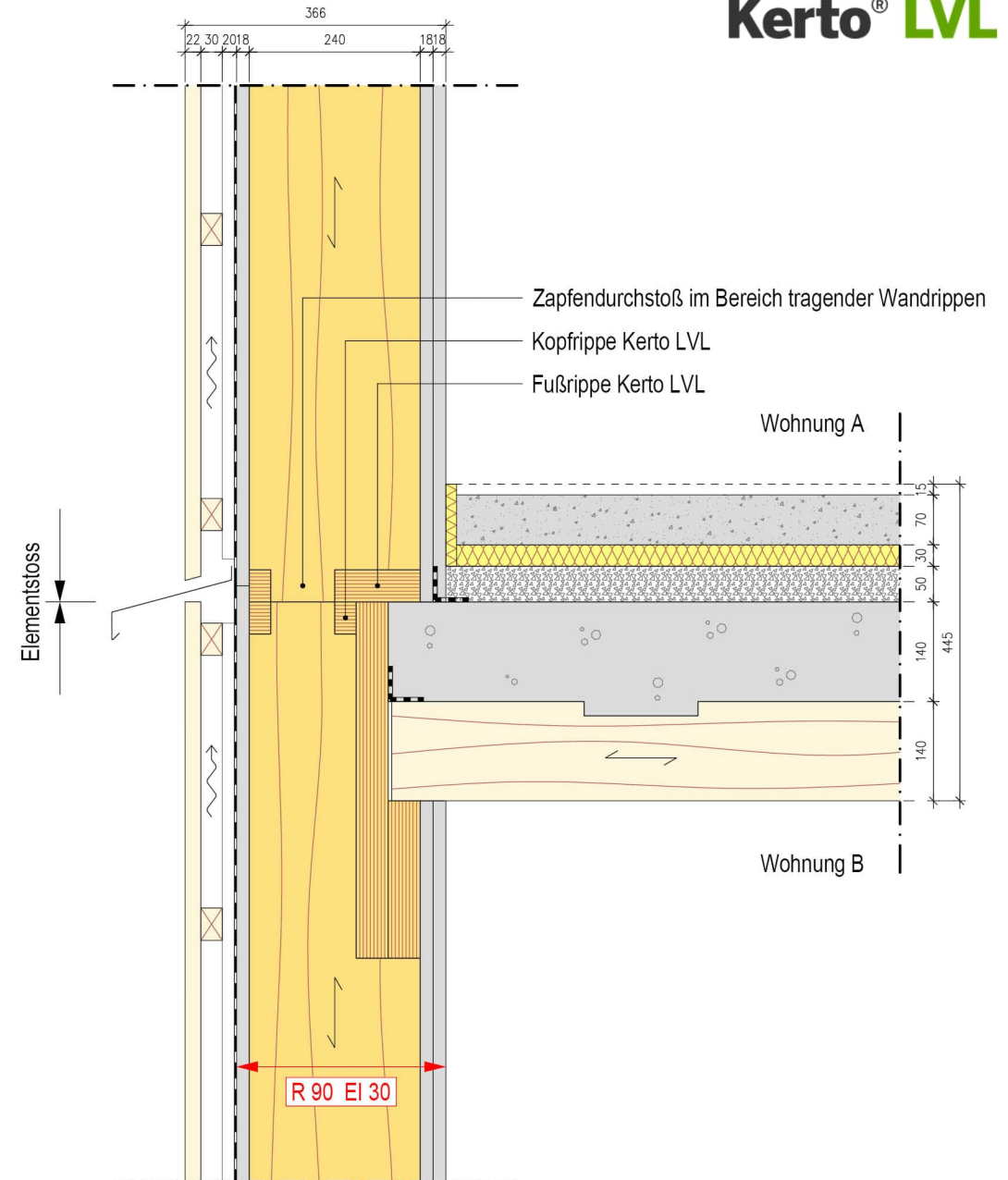


Geschossübergang DET 413

Kraftübertrag am Geschossübergang mit
Zapfendurchstoß der Kerto LVL-Wandständer,
Deckenaufleger 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



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 Metsä, 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).