

BEGLAUBIGTE ÜBERSETZUNG AUS DER DEUTSCHEN IN DIE ENGLISCHE SPRACHE
CERTIFIED TRANSLATION FROM GERMAN INTO ENGLISH



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

CLASSIFICATION REPORT

in accordance with
EN 13501-2:2016

Product name: **CONTAINEX PLUS-Line fire protection systems**

Classification report no.: 318022302-A, Rev1

Date: 18th March 2020

This document replaces classification report no. 318022302-A of 4th April 2019

Engineer: Martin Schwingenschlögl / KO

EXT: 806

APPLICANT:

CONTAINEX
Container-Handelsgesellschaft m.b.H.
IZ NOE-Sued, Straße 14
A-2355 Wiener Neudorf

ISSUED BY:

IBS - Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung GmbH
Petzoldstraße 45, 4020 Linz

NOTIFICATION NUMBER: 1322

This classification report consists of **7** pages and may not be used in part or reproduced in part.



1. Introduction

This fire resistance classification report defines the classification assigned to the element „Containex PLUS-Line fire protection systems“ in accordance with the procedure laid down in EN Containex PLUS-Line Brandschutzsysteme13501, part 2.

2. Details of the classified product

2.1. General

The element "Containex PLUS-Line fire protection systems" consists of loadbearing ceilings, non-loadbearing walls as well as clad steel load-bearing structures and is an overall construction thereof.

2.2. Description

The element "Containex PLUS-Line fire protection systems" is described either in full below in the test report(s) and/or in the reports on the extended field of application referenced in 3.1 to demonstrate its classification.

3. Test reports/extended application reports and test results to demonstrate the element's classification

3.1. Test reports/extended application reports

Details of test reports or extended application reports are listed here, as required:

Name of test centre ¹	Name of applicant	Report reference no.	Test method and date/extended application regulations and date	Tested material
CSI S.p.A.	Piva Group S.p.A.	CSI1379FR	EN 1364-1:1999	Partition made of self-supporting metal insulation boards, type: "System MNR FIBRA EI 45". „System MNR FIBRA EI 90“ Test date: 12 th February 2008



Name of test centre ¹	Name of applicant	Report reference no.	Test method and date/extended application regulations and date	Tested material
ISTITUTO GIORDANO	Piva Group S.p.A.	305999/7690/CPD	EN 1364-1:1999	Partition made of self-supporting metal insulation boards, type: "System MNR FIBRA EI 45". „System MNR FIBRA EI 45“ Test date: 4 th January 2013
TECNALIA	Piva Group S.p.A.	13_03618-1-A	EN 1364-1:1999	Partition made of self-supporting metal insulation boards, type: "System MNR FIBRA EI 45". „System PIR PRT EI 30“ Test date: 4 th and 5 th November 2013
MA 39	CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H.	MA39-VFA 2007-1640.01	EN 1364-2:1999	Non-loadbearing container roof made of a steel sheet case, insulated with rock wool and PU foam Test date: 22 nd October 2007
IBS	Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	317060906-1	EN 1365-2:2014	Ceiling design type: "HB 41 HB" Board type: Riduro
IBS	Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	319121002-1	EN 1365-2:2014	Timber framed ceiling with double panelling 2x15 mm Riduro including various fittings from AIR FIRE TECH
IBS	Saint-Gobain Rigips Austria GmbH	319032502-1	EN 1365-2:2014	Loadbearing wooden ceiling with Riduro panelling
BTC	British Gypsum Limited	15121FA	ENV 13381-4:2002	A Fire resistance appraisal covering a series of tests carried out on the British Gypsum firecase system, conducted in accordance with DD ENV 13381-4:2002 Test date: 19 th February 2007
BTC	British Gypsum Limited	15122FA	ENV 13381-4:2002	A Fire resistance appraisal covering a series of tests carried out on the British Gypsum firecase system, conducted in accordance with DD ENV 13381-4:2002 (only for four-sided columns) Test date: 30 th April 2007
MA 39	DOMOFERM International GmbH	MA39-VFA 2007-1199.01	EN 1634-1	UT 691 in rock wool panel wall
MA 39	DOMOFERM International GmbH	MA39-VFA 2016-0071.01	EN 1634-1	Appraisal UT431
MA 39	DOMOFERM International GmbH	MA39-VFA 2009-0662.01	EN 1634-1	Appraisal UT632

Name of test centre ¹	Name of applicant	Report reference no.	Test method and date/extended application regulations and date	Tested material
IBS	DOMOFERM International GmbH	316030905-1	EN 1634-1	Single-leaf steel swing door within a steel corner frame in a rock wool panel wall; door type: UT431C
IBS	DOMOFERM International GmbH	316030905-2	EN 1634-1	Single-leaf steel swing door within a steel corner frame in a rock wool panel wall; door type: UT431C

¹ Name/address and notification number/status of test centre in alphabetic order:

- BTC: Building Test Centre, British Gypsum, East Leake, Loughborough, Leicestershire, LE12 6NP, United Kingdom; NB 1575
- CSI S.p.A.: CSI SPA, Via Lombardia, 20, I-20021 - Bollate (MI); NB 0497
- TECNALIA: FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, c/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Vizcaya), Spain; NB 1292
- IBS: IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH, Petzoldstraße 45, A-4021 Linz; NB 1322
- ISTITUTO GIORDANO: ISTITUTO GIORDANO S.P.A., Via Rossini 2, I-47814 Bellaria (RN); NB 0407
- MA 39: Municipal department 39 - Testing, Inspection and Certification Body of the City of Vienna, Rinnböckstraße 15, A-1110 Vienna; NB 1139

3.2. Test results

Report no. Test method Test date Test duration	Parameters	Results
CSI1379FR EN 1364-1 12 th February 2008 138 minutes	Applied load Loadbearing structure	- -
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible 138 minutes
	Thermal insulation I_{medium} I_{max}	No failure 117 minutes
305999/7690/CPD EN 1364-1 4 th January 2013 46 minutes	Applied load Loadbearing structure	- -
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible 46 minutes
	Thermal insulation I_{medium} I_{max}	No failure No failure

Report no. Test method Test date Test duration	Parameters	Results
13_03618-1-a EN 1364-1 4 th and 5 th November 2013 38 minutes	Applied load	-
	Loadbearing structure	-
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	37 minutes Not possible Not occurred
	Thermal insulation I_{medium} I_{max}	No failure No failure
MA39-VFA 2007-1640.01 EN 1364-1 22 nd October 2007 62 minutes	Applied load	-
	Loadbearing structure	-
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible Not occurred
	Thermal insulation I_{medium} I_{max}	No failure 62 minutes
MA39-VFA 2007-1199.01 EN 1634-1 10 th September 2007 90 minutes	Applied load	-
	Loadbearing structure	-
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge Sustained flames	Not ignited 68 minutes Not occurred
	Thermal insulation I_{medium} I_{max}	No failure 76 minutes
317060906-1 EN 1365-2 1 st August 2017 64 minutes	Mechanical action Self-closing	
	Applied load	3.6 kN/m ²
	Supporting structure	-
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible Not occurred
319121002-1 EN 1365-2 10 th December 2019 92 minutes	Thermal insulation I_{medium} I_{max}	No failure No failure
	Applied load	2.6 kN/m ²
	Loadbearing structure	-
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible Not occurred
	Thermal insulation I_{medium}	No failure

Report no. Test method Test date Test duration	Parameters	Results
	$I_{\max}$	No failure
319032502-1 EN 1365-2 25 th March 2019 84 minutes	Applied load Loadbearing structure	- -
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible 84 minutes
	Thermal insulation I_{medium} $I_{\max}$	No failure No failure
316030905-1 EN 1634-1 29 th July 2016 40 minutes	Applied load Loadbearing structure	- Panel wall
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible Not occurred
	Thermal insulation I_1 I_2 I_{medium}	23 minutes No failure No failure
316030905-2 EN 1634-1 29 th July 2016 40 minutes	Applied load Loadbearing structure	- Panel wall
	Integrity Cotton wool ball Feeler gauge sustained flames	Not ignited Not possible Not occurred
	Thermal insulation I_1 I_2 I_{medium}	15 minutes No failure No failure

4. Classification and field of application

4.1. Reference for classification

This classification has been carried out in accordance with part 7 of EN 13501-2:2016.

4.2. Classification

The element „Containex PLUS-Line fire protection systems“ is classified according to the following combinations of performance parameters and classes, as appropriate.

	Brandschutzsystem REI30		
E	E 15	E 20	E 30
EI	EI 15	EI 20	EI 30
R¹EI	REI 15	REI 20	REI 30

4.3. Field of application

This classification is valid for the following practical (end use) application:
See appendix

5. Limitations

This classification document does not represent type approval or certification of the product.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**
Accredited testing, inspection and certification body

	Signed by:	Ing. Martin Schwingenschlögl
	Date/Time-UTC	2020-03-30T09:13:12+02:00
	Verification information	Information regarding the verification of the electronic signature can be found at: https://www.signaturpruefung.gv.at

	Signed by:	Ing. Josef Stockinger
	Date/Time-UTC	2020-03-31T13:00:06+02:00
	Verification information	Information regarding the verification of the electronic signature can be found at: https://www.signaturpruefung.gv.at

Ing. Martin Schwingenschlögl
Engineer

Ing. Josef Stockinger
Monitoring

Information on multiple, electronically signed documents can be found [here!](#)

¹ The loadbearing capacity of the fire protection systems is not affected by the sufficiently protected construction method. Therefore, this is to be considered as achieved as soon as integrity and thermal insulation are achieved.

Appendix - Product description

1. Specification options

The fire protection system consists of individual room modules (cabins and cladding material).

The room modules consist of a robust frame construction (floor frame, roof frame and corner posts) and interchangeable wall elements and can be arranged sideways, end to end as well as stacked on top of each other. By leaving out wall elements and installing partitions various room sizes can be created. The CONTAINEX assembly and installation instructions must be observed.

To achieve fire resistance for the entire fire protection system, fire resistant components and elements (walls, roofs) are used in the loadbearing frame construction. When linking individual room modules (cabins) the exposed edges of the frame construction under the protective steel sheet have to be cladded

- with Glasroc F Ridurit boards from RIGIPS, according to the fire resistance class of the CONTAINEX components
- with alternative building materials/boards according to EN 15283-1, along with the relevant evidence according to EN 13381-4 and according to the fire resistance class of the CONTAINEX components
- with a closed-cell elastomeric insulation material
- with mineral wool, softening point $>1000^{\circ}\text{C}$ (rock wool), density $>50\text{kg/m}^3$

When using Glasroc F Ridurit boards or alternative materials the relevant installation and fitting instructions of the manufacturer in their latest version have to be observed and applied.

Schematic specifications supplied by CONTAINEX are to be understood as principle sketches and do not represent a complete, binding cladding description. They can be found in the appended drawings.

2. System description

Fire protection system REI 30:

- **Floor section according to the technical description of CONTAINEX**
- **Wall EI30**
 - o 60 mm rock wool panel
 - o 110 mm PIR panel
 - o 110 mm rock wool panel
- Partition EI
 - o 60 mm rock wool panel
 - o 110 mm PIR panel
 - o 110 mm rock wool panel
- Roof REI30
- Cladding material R30
- **Door EI₂ 30-C5**

a. Frame construction

The frame construction ensures the static loadbearing capacity of the system and also houses the various elements of the wall and the floor and roof sections, respectively. Exact specifications according to the technical description of CONTAINEX.

b. Floor

The space within the floor frame is filled with thermal insulation. A floor board coated with a floor covering is fitted onto the top side of the construction. The possible thermal insulation, floor board and cover options as well as all construction specifications are described in the technical description of CONTAINEX.

c. Roof

Analogous to the floor element, the spaces between the frames are filled with thermal insulation (rock wool, glass wool or PU foam). As a ceiling sublayer, a one to three-layer plasterboard cladding is attached to the underside of the construction.

d. Wall element

The wall element is constructed as sandwich element with rock wool insulation according to test report no. 305999/7690/CPD (for EI45) and CS11379FR (for EI90) or as sandwich element with PIR insulation according to test report no. 13_03618-1-a (for EI30).

e. Partition element

The partition element is constructed as sandwich element with rock wool insulation according to test report no. 305999/7690/CPD (for EI45) and CSI1379FR (for EI90) or as sandwich element with PIR insulation according to test report no. 13_03618-1-a (for EI30).

f. Cladding material

When linking individual room modules (cabins) the exposed edges of the frame construction under the protective steel sheet have to be cladded

- with Glasroc F Ridurit boards from RIGIPS, according to the fire resistance class of the CONTAINEX components
- with alternative building materials/boards according to EN 15283-1, along with the relevant evidence according to EN 13381-4 and according to the fire resistance class of the CONTAINEX components
- with a closed-cell elastomeric insulation material
- with mineral wool, softening point $>1000^{\circ}\text{C}$ (rock wool), density $> 50\text{kg/m}^3$

When using Glasroc F Ridurit boards or alternative materials the relevant installation and fitting instructions of the manufacturer in their latest version have to be observed and applied.

The schematic specification of these claddings can be found in the appended drawings.

g. Door

Doors with the fire resistance rating „EI₂ 30-C5“ are tested according to EN 1634 and can be allocated in accordance with the procedure according to EN 13501, part 2, and fitted into wall or partition elements (test report no. CSI1379FR as well as 13_03618-1-a). The wall opening is cladded with plasterboard and the back of the door frame is filled with rock wool. The schematic specification of these claddings can be found in the appended drawings.

[Figure]

Container corner post

PVC tube

Wall panel EI30

Fixing bolt

Rock wool insulation
 $p = 50 \text{ kg/m}^3$

Highly flexible, closed-cell elastomeric foam insulation material

Sheet metal corner cover strip

Wall panel EI30

Corner cover strip Wall panel REI30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Container corner post

PVC tube

Wall panel EI30

Gypsum board
s = 9.5 mm
with steel sheet

Fixing bolt

Highly flexible, closed-cell elastomeric foam insulation material
based on elastomeric foam

Rock wool insulation
p = 50 kg/m³

Sheet metal corner cover strip

Wall panel EI30

Corner cover strip Wall panel_FIX REI30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Gypsum board
s = 12.5 mm

Fixing bolt

Moulded tube frame 50 x 50 x 3 mm

Rock wool insulation
p = 50 kg/m³

Door leaf
s = 41 mm

Wall panel EI30

Door panel UT 431 EI_2 30-C

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Gypsum board
s = 12.5 mm

Fixing bolt

Moulded tube frame 50 x 50 x 3 mm

Rock wool insulation
p = 50 kg/m³

Door leaf
s = 64 mm

Wall panel EI30

Door panel UT 632 EI_2 30-C

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Mineral wool insulation

Fixing bolt

Moulded tube frame 50 x 50 x 3 mm

Gypsum board
s = 12.5 mm

Rock wool insulation
p = 50 kg/m³

Door leaf
s = 41 mm

Wall panel EI30

Door linking kit UT 431 EI_2 30-C

This document is the intellectual property of the author.

Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.

This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.

Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.

The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification

- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Mineral wool insulation

Fixing bolt

Moulded tube frame 50 x 50 x 3 mm

Gypsum board
s = 12.5 mm

Rock wool insulation
p = 50 kg/m³

Door leaf
s = 64 mm

Wall panel EI30

Door linking kit UT 431 EI_2 30-C

This document is the intellectual property of the author.

Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.

This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.

Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages. The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification

- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Roof frame profile

Roof structure REI30

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

Rock wool insulation
 $p = 50 \text{ kg/m}^3$

Riduro board
 $s = 15 \text{ mm}$

Gypsum board
 $s = 9.5 \text{ mm}$
with steel sheet

Wall panel EI30

Wall_Fixed Roof Flashing REI 30

This document is the intellectual property of the author.

Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.

This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.

Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages. The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification

- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Roof frame profile

Roof structure REI30

Highly flexible, closed-cell elastomeric foam insulation material

Riduro board
s = 15 mm

Rock wool insulation
p = 50 kg/m³

Wall panel EI30

Wall roof flashing REI 30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Container corner post

Rubber seal

PVC tube

Wall panel EI30

Fixing bolt

Highly flexible, closed-cell elastomeric foam insulation material

Steel sheet cladding

Rock wool insulation
 $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

Wall panel EI30

Wall flashing REI 30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Container corner post

Rubber seal

PVC tube

Wall panel EI30

Highly flexible, closed-cell elastomeric foam insulation material

Steel sheet cladding

Rock wool insulation
 $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

Fixing bolt

Mineral wool insulation

Gypsum board
 $s = 9.5 \text{ mm}$
with steel sheet

Wall flashing_FIX REI 30

This document is the intellectual property of the author.

Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.

This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.

Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.

The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification

- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Roof frame profile

Rubber seal

Roof structure REI30

Highly flexible, closed-cell elastomeric foam insulation material

Steel sheet cladding

Rock wool insulation
 $p = 50 \text{ kg/m}^3$

Fixing bolt

Riduro board
 $s = 15 \text{ mm}$

Roof joint REI 30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[2 figures]

1. Mounting of wooden beams
2. Mounting of RIDURO boards

[Figure]

3. Bolting of RIDURO boards:

Note:

RIDURO boards Thickness: 15 mm

Bolting of RIDURO boards into the sheet with screws 3.5x45 TB Rigips - 66 pcs.

Bolting of RIDURO boards into wooden beam with screws 4x3,5 HILTI – 112 pcs.

[Figure]

Gypsum board
s = 9.5 mm
with steel sheet

Wall panel EI30

Fixing bolt

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

Steel sheet cladding

Fixing bolt

Gypsum board
s = 9.5 mm
with steel sheet

Wall panel EI30

Horizontal link C-column – Panel_extra wall

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Wall panel EI30

Fixing bolt

Rock wool insulation
 $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

Steel sheet cladding

Fixing bolt

Wall panel EI30

Horizontal link C-column – Panel

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX



[Figure]

Roof structure REI30

Rock wool insulation
 $p = 50 \text{ kg/m}^3$

Riduro board
 $s = 15 \text{ mm}$

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

Window glazing

Vertical link floor – window glazing – roof

This document is the intellectual property of the author.

Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.

This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.

Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages. The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification

- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

PU foam insulation

Window glazing

Container corner post

PVC tube

PU foam insulation

Window glazing

Fixing bolt

Rock wool insulation
 $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

Steel sheet cladding

Fixing bolt

Corner cover strip Window glazing – Window glazing

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

PU foam insulation

Window glazing

Container corner post

PVC tube

Wall panel EI30

Gypsum board

s = 9.5 mm

with steel sheet

Fixing bolt

Rock wool insulation

p = 50 kg/m³

Steel sheet cladding

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

Corner cover strip Window glazing – Wall panel_FIX REI30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.

- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

[Figure]

Highly flexible closed-cell elastomeric foam insulation material

PU foam insulation

Window glazing

Container corner post

PVC tube

Wall panel EI30

Fixing bolt

Rock wool insulation
 $\rho = 50 \text{ kg/m}^3$

Steel sheet cladding

Fixing bolt

Corner cover strip Window glazing – Wall panel REI30

This document is the intellectual property of the author.
Without exception, it may only be used with the express written permission of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf.
This document may only be disclosed with the express written consent of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft. The making of copies or transcripts is expressly prohibited. At the request of CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft, the document must be returned immediately.
Violations will be prosecuted under criminal and civil law and will result in claims for damages.
The transferee expressly agrees to these terms.

- Schematic specification
- Minor production-related deviations are possible and do not constitute grounds for complaint.
- Technical modifications reserved.

CONTAINEX

-----End of translation-----

Wien, am 22. Dezember 2021

Vienna, 22 December 2021

Die genaue Übereinstimmung der vorstehenden Übersetzung mit dem angehefteten Dokument bestätige ich unter Berufung auf meinen Eid.

With reference to my oath, I herewith certify that the above translation is a true and accurate translation of the attached document.

Michael Kucharski

Signed by: Michael Kucharski
Date: 22 December 2021 ... (time)
Pursuant to Art. 25 (2) of Regulation (EU) 910/2014 of 23 July 2014 ("eIDAS Regulation"), this document provided with a qualified electronic signature has the same legal effect as a document signed by hand.
This document was signed electronically! [two logos]
Verification information: Information on the verification of the electronic seal and/or the electronic signature can be found at: www.handy-signatur.at



Institut für Brandschutztechnik
und Sicherheitsforschung

KLASSIFIZIERUNGSBERICHT

nach EN 13501-2:2016

Produktname: **CONTAINEX PLUS-Line Brandschutzsysteme**

Klassifizierungsbericht Nr.: 318022302-A, Rev1

Datum: 18.03.2020

Ersetzt Klassifizierungsbericht Nr. 318022302-A vom 04.04.2019

Techniker: Martin Schwingenschlögl / KO

DW: 806

AUFTRAGGEBER:

CONTAINEX

Container-Handelsgesellschaft m.b.H.

IZ NOE-Sued, Straße 14

A-2355 Wiener Neudorf

ERSTELLT VON:

IBS - Institut für Brandschutztechnik

und Sicherheitsforschung GmbH

Petzoldstraße 45, 4020 Linz

NOTIFIZIERUNGSNUMMER: 1322

Dieser Klassifizierungsbericht besteht aus 7 Seiten und darf nicht auszugsweise benutzt
oder auszugsweise reproduziert werden.



1. Einleitung

Dieser Klassifizierungsbericht zum Feuerwiderstand definiert die Klassifizierung, die dem Bauteil „Containex PLUS-Line Brandschutzsysteme“ in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501, Teil 2 zugeordnet werden.

2. Details zum klassifizierten Produkt

2.1. Allgemeines

Das Bauteil „Containex PLUS-Line Brandschutzsysteme“ gehört den tragenden Decken, nichttragenden Wänden sowie den bekleideten Stahltragkonstruktionen an und ist eine Gesamtkonstruktion daraus.

2.2. Beschreibung

Das Bauteil „Containex PLUS-Line Brandschutzsysteme“ wird entweder im Folgenden vollständig im Prüfbericht bzw. in den Prüfberichten und/oder im Bericht bzw. in den Berichten zum erweiterten Anwendungsbereich, der (die) in 3.1. zum Nachweis der Klassifizierung in Bezug genommen wird, beschrieben.

3. Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich und Prüfergebnisse zum Nachweis der Klassifizierung

3.1. Prüfberichte/Berichte zum erweiterten Anwendungsbereich

Details von Prüfberichten oder Berichten zum erweiterten Anwendungsbereich werden hier bei Bedarf aufgeführt:

Name der Prüfstelle ¹	Name des Auftraggebers	Referenz-Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum/Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich und Datum	Prüfgegenstand
CSI S.p.A.	Piva Group S.p.A.	CSI1379FR	EN 1364-1:1999	Trennwand aus selbsttragenden Metalldämmplatten, Type: „System MNR FIBRA EI 90“ Prüfdatum: 12.02.2008

Name der Prüfstelle ¹	Name des Auftraggebers	Referenz-Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum/Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich und Datum	Prüfgegenstand
ISTITUTO GIORDANO	Piva Group S.p.A.	305999/7690/CPD	EN 1364-1:1999	Trennwand aus selbsttragenden Metalldämmplatten, Type: „System MNR FIBRA EI 45“ Prüfdatum: 04.01.2013
TECNALIA	Piva Group S.p.A.	13_03618-1-a	EN 1364-1:1999	Trennwand aus selbsttragenden Metalldämmplatten, Type: „System PIR PRT EI 30“ Prüfdatum: 04-05.11.2013
MA39	CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H.	MA39-VFA 2007-1640.01	EN 1364-2:1999	Nichttragendes Containerdach aus einer Stahlblechhülle, gedämmt mit Steinwolle und PU-Schaum Prüfdatum: 22.10.2007
IBS	Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	317060906-1	EN 1365-2:2014	Deckenkonstruktion Typ: „HB 41 HB“ Plattentyp: Riduro
IBS	Saint-Gobain Rigips Austria GesmbH	319121002-1	EN 1365-2:2014	Holzriegeldecke mit doppelter Beplankung 2x15 mm Riduro samt diversen Einbauten von AIR FIRE TECH
IBS	Saint-Gobain Rigips Austria GmbH	319032502-1	EN 1365-2:2014	tragende Holzdecke mit Riduro-Beplankung
BTC	British Gypsum Limited	15121FA	ENV 13381-4:2002	A Fire resistance appraisal covering a series of tests carried out on the british gypsum firecase system, conducted in accordance with DD ENV 13381-4:2002 Appraisal date: 19 th February 2007
BTC	British Gypsum Limited	15122FA	ENV 13381-4:2002	A Fire resistance appraisal covering a series of tests carried out on the british gypsum firecase system, conducted in accordance with DD ENV 13381-4:2002 (only for four-sided columns) Appraisal date: 30 th April 2007
MA39	DOMOFERM International GmbH	MA39-VFA 2007-1199.01	EN 1634-1	UT 691 in Steinwolle Paneelwand
MA39	DOMOFERM International GmbH	MA39-VFA 2016-0071.01	EN 1634-1	Beurteilung UT431
MA39	DOMOFERM International GmbH	MA39-VFA 2009-0662.01	EN 1634-1	Beurteilung UT632

Name der Prüfstelle ¹	Name des Auftraggebers	Referenz-Nr. des Berichts	Prüfverfahren und Datum/Regeln für den erweiterten Anwendungsbereich und Datum	Prüfgegenstand
IBS	DOMOFERM International GmbH	316030905-1	EN 1634-1	Einflügelige Stahldrehflügeltür innerhalb einer Stahleckzarge in einer Paneelwand aus Steinwolle; Türtype: UT431C
IBS	DOMOFERM International GmbH	316030905-2	EN 1634-1	Einflügelige Stahldrehflügeltür innerhalb einer Stahleckzarge in einer Paneelwand aus Steinwolle; Türtype: UT431C

¹ Name/Adresse sowie Notifizierungsnummer/Status der Prüfstelle in alphabetischer Reihenfolge:

- BTC: Building Test Centre, British Gypsum, East Leake, Loughborough, Leicestershire, LE12 6NP, United Kingdom; NB 1575
- CSI S.p.A.: CSI SPA, Via Lombardia, 20, I-20021 - Bollate (MI); NB 0497
- TECNALIA: FUNDACION TECNALIA RESEARCH & INNOVATION, c/ Geldo. Edificio 700, 48160 Derio (Vizcaya), Spain; NB 1292
- IBS: IBS - Institut für Brandschutztechnik und Sicherheitsforschung GmbH, Petzoldstraße 45, A-4021 Linz; NB 1322
- ISTITUTO GIORDANO: ISTITUTO GIORDANO S.P.A., Via Rossini 2, I-47814 Bellaria (RN); NB 0407
- MA39: Magistratsabteilung 39 - Prüf-, Überwachungs- und Zertifizierungsstelle der Stadt Wien, Rinnböckstraße 15, A-1110 Wien; NB 1139

3.2. Prüfergebnisse

Bericht Nr. Prüfverfahren Prüfdatum Versuchsdauer	Parameter	Ergebnisse
CSI1379FR EN 1364-1 12.02.2008 138 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich 138 Minuten
	Wärmedämmung I_{mittel} I_{max}	kein Versagen 117 Minuten
305999/7690/CPD EN 1364-1 04.01.2013 46 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich 46 Minuten
	Wärmedämmung I_{mittel} I_{max}	kein Versagen kein Versagen

Bericht Nr. Prüfverfahren Prüfdatum Versuchsdauer	Parameter	Ergebnisse
13_03618-1-a EN 1364-1 04-05.11.2013 38 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	37 Minuten nicht möglich nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_{mittel} I_{max}	kein Versagen kein Versagen
MA39-VFA 2007-1640.01 EN 1364-1 22.10.2007 62 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_{mittel} I_{max}	kein Versagen 62 Minuten
MA39-VFA 2007-1199.01 EN 1634-1 10.09.2007 90 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet 68 Minuten nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_{mittel} I_{max}	kein Versagen 76 Minuten
	mechanische Beanspruchung selbstschließende Eigenschaft	
317060906-1 EN 1365-2 01.08.2017 64 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	3,6 kN/m ² -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_{mittel} I_{max}	kein Versagen kein Versagen
319121002-1 EN 1365-2 10.12.2019 92 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	2,6 kN/m ² -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_{mittel}	kein Versagen

Bericht Nr. Prüfverfahren Prüfdatum Versuchsdauer	Parameter	Ergebnisse
	$I_{\max}$	kein Versagen
319032502-1 EN 1365-2 25.03.2019 84 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- -
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich 84 Minuten
	Wärmedämmung I_{mittel} $I_{\max}$	kein Versagen kein Versagen
316030905-1 EN 1634-1 29.07.2016 40 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- Paneelwand
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_1 I_2 I_{mittel}	23 Minuten kein Versagen kein Versagen
316030905-2 EN 1634-1 29.07.2016 40 Minuten	aufgebrachte Last Tragkonstruktion	- Paneelwand
	Raumabschluss Wattebausch Spaltlehre andauernde Flammen	nicht entzündet nicht möglich nicht aufgetreten
	Wärmedämmung I_1 I_2 I_{mittel}	15 Minuten kein Versagen kein Versagen

4. Klassifizierung und Anwendungsbereich

4.1. Referenz zur Klassifizierung

Diese Klassifizierung wurde nach EN 13501-2:2016, Abschnitt 7, durchgeführt.

4.2. Klassifizierung

Das Bauteil „Containex PLUS-Line Brandschutzsysteme“ wird nach den folgenden Kombinationen von Leistungsparametern und Klassen, je nachdem was zutrifft, klassifiziert.

	Brandschutzsystem REI30		
E	E 15	E 20	E 30
EI	EI 15	EI 20	EI 30
R ¹ EI	REI 15	REI 20	REI 30

4.3. Anwendungsbereich

Diese Klassifizierung ist für folgende praktische Anwendung (Endanwendung) gültig:
siehe Anhang

5. Einschränkungen

Das Klassifizierungsdokument stellt keine Typengenehmigung oder Zertifizierung des Produktes dar.

**IBS-INSTITUT FÜR BRANDSCHUTZTECHNIK UND
SICHERHEITSFORSCHUNG GESELLSCHAFT M.B.H.**
Akkreditierte Prüf-, Inspektions- und Zertifizierungsstelle

Ing. Martin SCHWINGENSCHLÖGL
Techniker

Ing. Josef STOCKINGER
Monitoring

Informationen zu mehrfach, elektronisch signierten Dokumenten finden Sie [hier](#)!

¹ Die Tragfähigkeit der Brandschutzsysteme wird durch die ausreichend geschützte Bauweise nicht beeinflusst. Somit ist diese bei erfülltem Raumabschluss und erfüllter Wärmedämmung als ebenso erfüllt anzusehen.

Anhang - Produktbeschreibung

1. Ausführungsvarianten

Das Brandschutzsystem besteht aus einzelnen Raummodulen (Container und Verkleidungsmaterial).

Die Raummodule bestehen aus einer stabilen Rahmenkonstruktion (Bodenrahmen, Dachrahmen und Ecksäulen) und auswechselbaren Wandelementen und können nebeneinander, hintereinander oder übereinander zusammengestellt werden. Durch das Weglassen von Wandelementen bzw. Einbauen von Trennwänden können unterschiedliche Raumgrößen gebildet werden. Es sind dabei die Aufbau- und Montagehinweise von CONTAINEX zu berücksichtigen.

Um eine Feuerwiderstandsfähigkeit des gesamten Brandschutzsystems zu erreichen, werden in den tragenden Rahmenkonstruktionen feuerwiderstandsfähige Komponenten bzw. Bauteile (Wände, Dächer) eingesetzt. Bei Koppelungen von den einzelnen Raummodulen (Containern) sind die geöffneten Kanten der Rahmenkonstruktionen unter der Blechabdeckung

- mit Glasroc F Ridurit Platten von der Fa. RIGIPS, entsprechend der Feuerwiderstandsklasse der Komponenten der Fa. CONTAINEX oder
- mit alternativen Baustoffen bzw. Platten gemäß EN 15283-1, mit entsprechenden Nachweisen nach EN 13381-4 und entsprechend der Feuerwiderstandsklasse der Komponenten der Fa. CONTAINEX
- mit einem geschlossenzelligen, elastomeren Dämmstoff
- mit Mineralwolle, Schmelzpunkt $>1000^{\circ}\text{C}$ (Steinwolle), Dichte $>50\text{kg/m}^3$

zu verkleiden. Bei der Verwendung von Glasroc F Ridurit Platten bzw. den alternativen Materialien sind die einschlägigen Montage- und Verarbeitungshinweise der Hersteller in den jeweiligen letztgültigen Fassungen zu beachten bzw. anzuwenden.

Von der Fa. CONTAINEX eventuell mitgelieferten schematischen Ausführungen sind als Prinzip-Skizzen zu verstehen und stellen keine vollständige, verbindliche Verkleidungsbeschreibung dar. Sie sind in den Zeichnungen im Anhang zu finden.

2. Systembeschreibung

Brandschutzsystem REI 30:

- **Bodengruppe gemäß Definition CONTAINEX**
- **Wand EI 30**
 - o 60 mm Steinwoll-Paneel
 - o 110 mm PIR-Paneel
 - o 110 mm Steinwoll-Paneel
- **Trennwand EI 30**
 - o 60 mm Steinwoll-Paneel
 - o 110 mm PIR-Paneel
 - o 110 mm Steinwoll-Paneel
- **Dach REI 30**
- **Verkleidungsmaterial R 30**
- **Türe EI₂ 30-C5**

a. Rahmenkonstruktion

Die Rahmenkonstruktion gewährleistet die statische Tragfähigkeit des Systems und nimmt des Weiteren die verschiedenen Elemente der Wand bzw. Boden- und Dachgruppe auf. Exakte Ausführungsdetails gemäß Technischer Beschreibung der Fa. CONTAINEX.

b. Boden

Die Zwischenräume des Bodenrahmens werden mit Wärmedämmung ausgefüllt. An der Oberseite der Konstruktion wird eine Bodenplatte angebracht und mit Bodenbelag überzogen. Die möglichen Wärmedämmungs-, Bodenplatten- und Belagsvarianten, sowie sämtliche Ausführungsdetails der Konstruktion sind in der Technischen Beschreibung der Fa. CONTAINEX beschrieben.

c. Dach

Analog zum Bodenelement werden die Rahmenzwischenräume mit Wärmedämmung (Steinwolle, Glaswolle oder PU-Schaum) ausgefüllt. Als Deckenunterschicht wird an der Unterseite der Konstruktion eine ein- bis dreilagige Gipsplattenverkleidung angebracht.

d. Wandelement

Das Wandelement ist entsprechend Prüfbericht Nr. 305999/7690/CPD (für EI45) und CSI1379FR (für EI90) als Sandwichelement mit Steinwoll-Dämmung bzw. 13_03618-1-a (für EI30) als Sandwichelement mit PIR-Dämmung ausgeführt.

e. Trennwandelement

Das Trennwandelement ist entsprechend Prüfbericht Nr. 305999/7690/CPD (für EI45) und CSI1379FR (für EI90) als Sandwichelement mit Steinwoll-Dämmung bzw. 13_03618-1-a (für EI30) als Sandwichelement mit PIR-Dämmung ausgeführt.

f. Verkleidungsmaterial

Bei Koppelungen von den einzelnen Raummodulen (Containern) sind die geöffneten Kanten der Rahmenkonstruktionen unter der Blechabdeckung

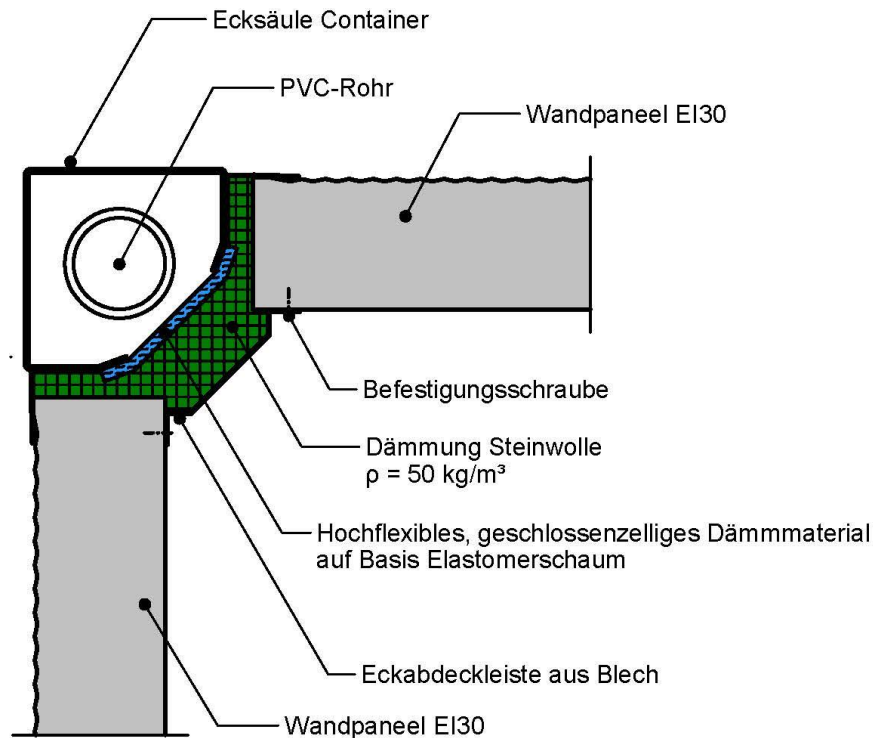
- mit Glasroc F Ridurit Platten von der Fa. RIGIPS, entsprechend der Feuerwiderstandsklasse der Komponenten der Fa. CONTAINEX oder
- mit alternativen Baustoffen bzw. Platten gemäß EN 15283-1, mit entsprechenden Nachweisen nach EN 13381-4 und entsprechend der Feuerwiderstandsklasse der Komponenten der Fa. CONTAINEX
- mit einem geschlossenzelligen, elastomeren Dämmstoff
- mit Mineralwolle, Schmelzpunkt > 1000 °C (Steinwolle), Dichte > 50 kg/m³

zu verkleiden. Bei der Verwendung von Glasroc F Ridurit Platten bzw. den alternativen Materialien sind die einschlägigen Montage- und Verarbeitungshinweise der Hersteller in den jeweiligen letztgültigen Fassungen zu beachten bzw. anzuwenden.

Die schematische Ausführung dieser ist in den Zeichnungen im Anhang zu finden.

g. Türe

Die Türen mit der Feuerwiderstandsklasse „EI₂ 30-C5“ sind nach EN 1634 geprüft, können in Übereinstimmung mit dem Verfahren nach EN 13501, Teil 2 zuordnet und in Wand- oder Trennwandelementen (Prüfbericht Nr. CSI1379FR bzw. 13_03618-1-a) eingebaut werden. Der Wandausschnitt wird mittels einer Gipsplattenverkleidung abgedeckt und die Zarge mit Steinwolle hinterfüllt. Die schematische Ausführung dieser ist in den Zeichnungen im Anhang zu finden.

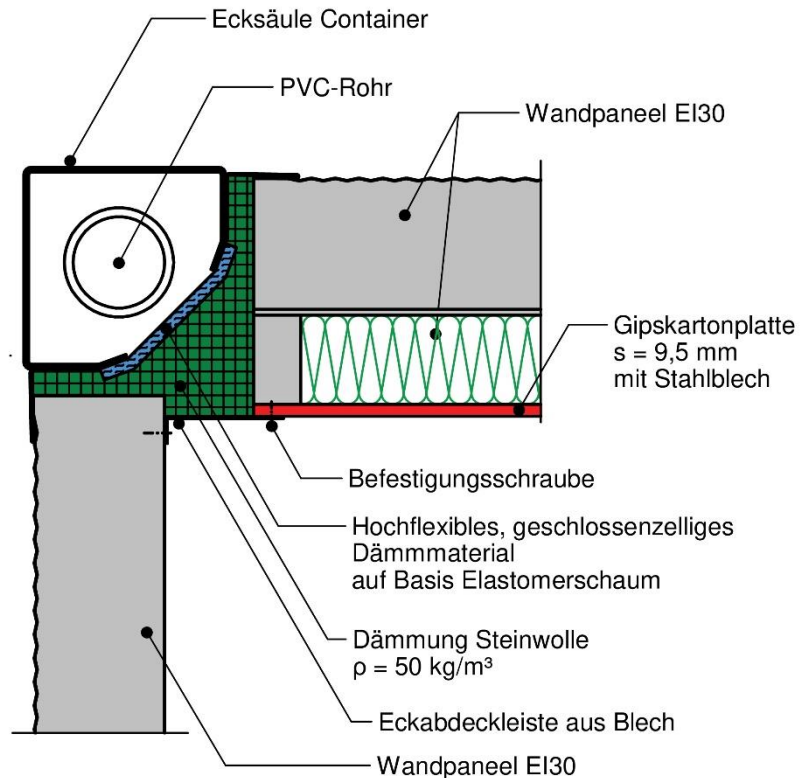


Eckabdeckleiste Wandpaneel REI30

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Überehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX

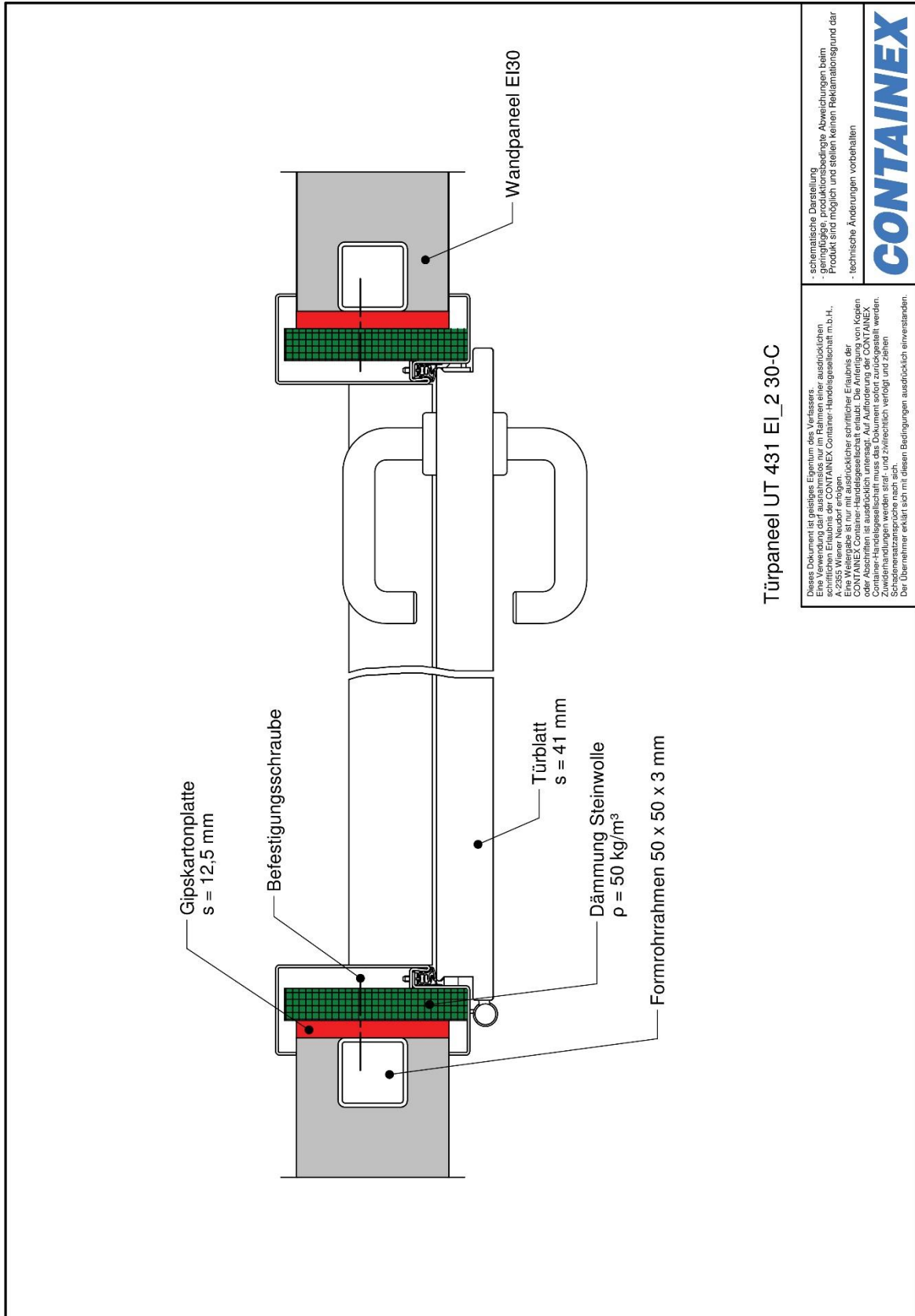


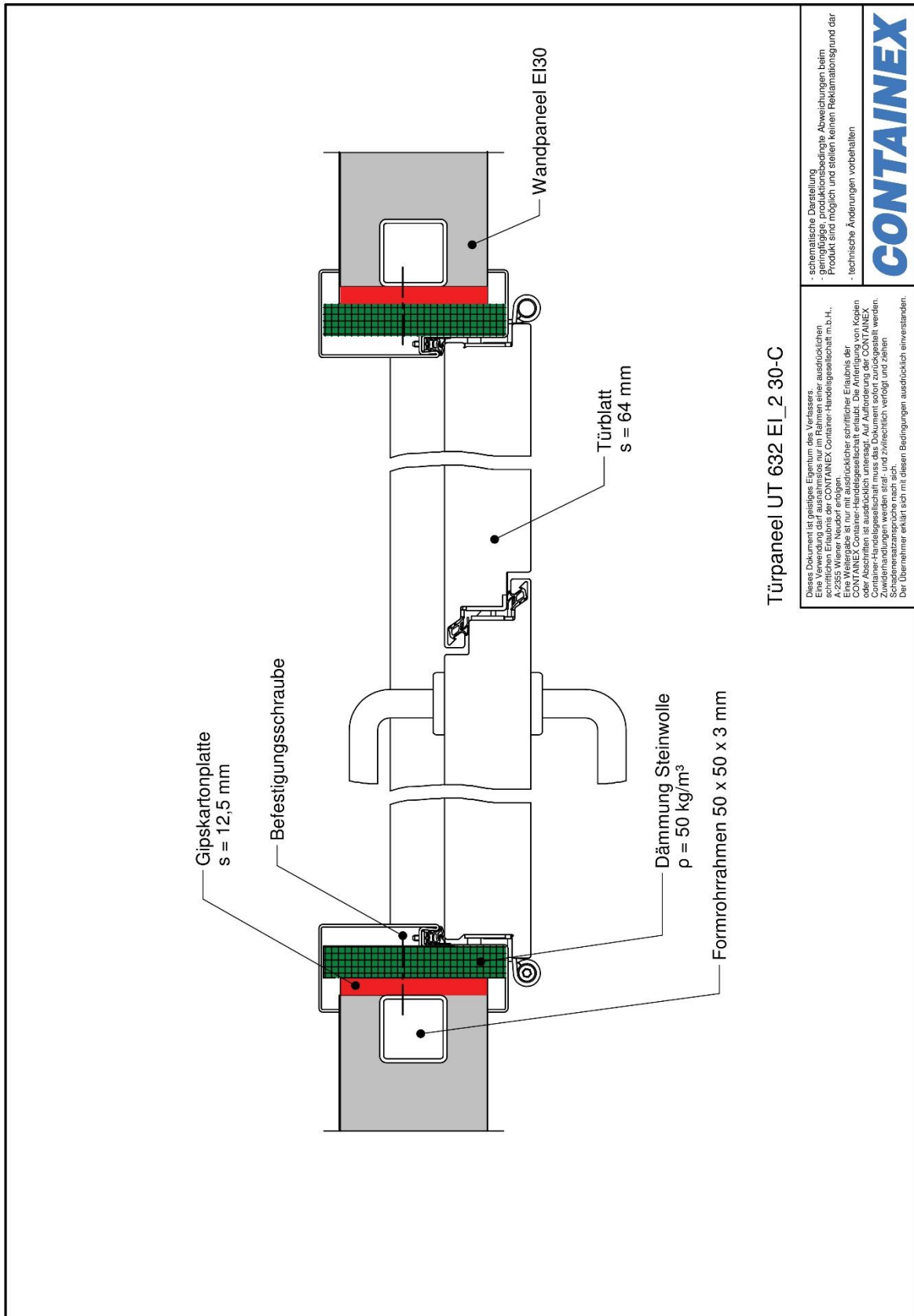
Eckabdeckleiste Wandpaneel_FIX REI30

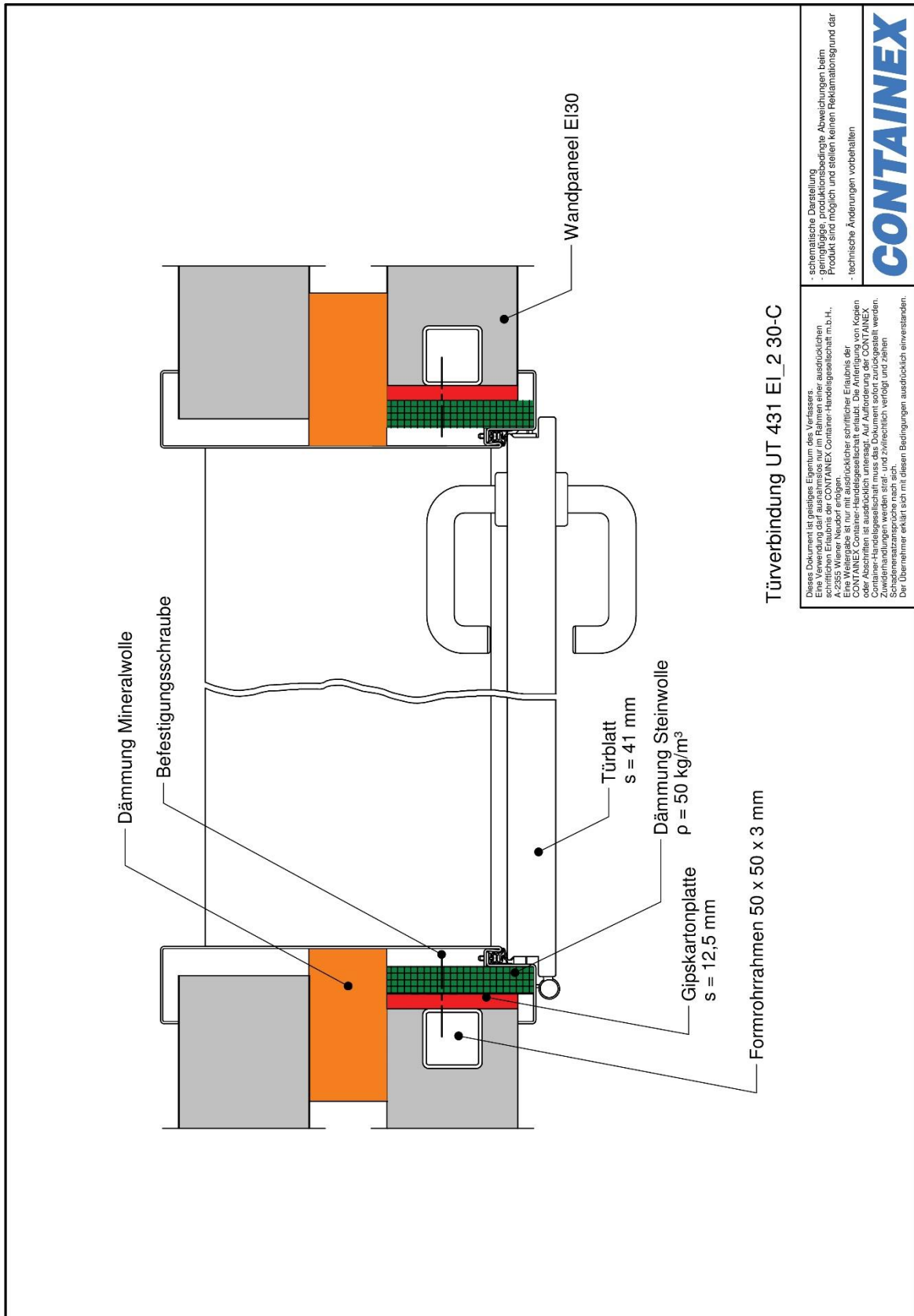
Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

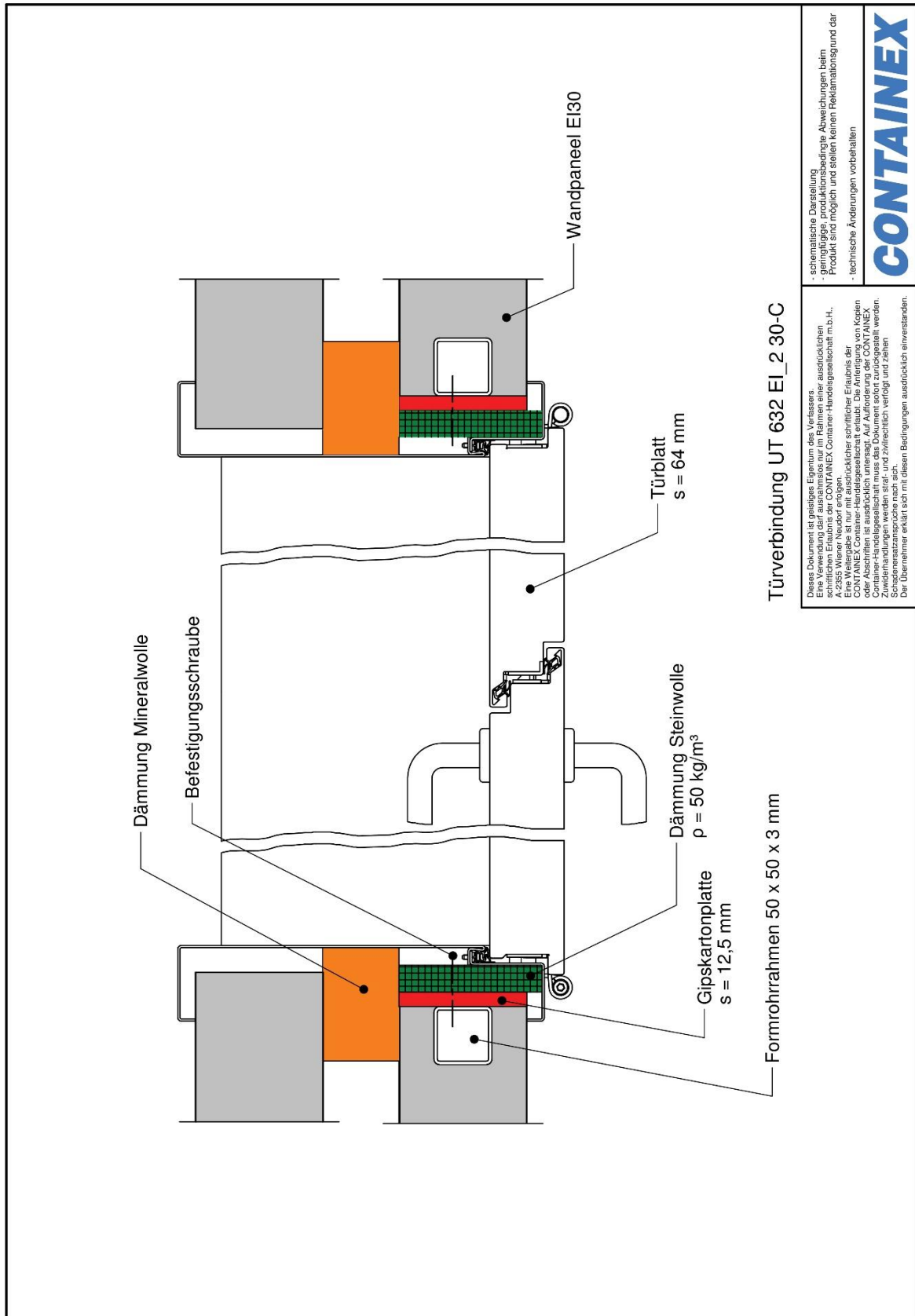
- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

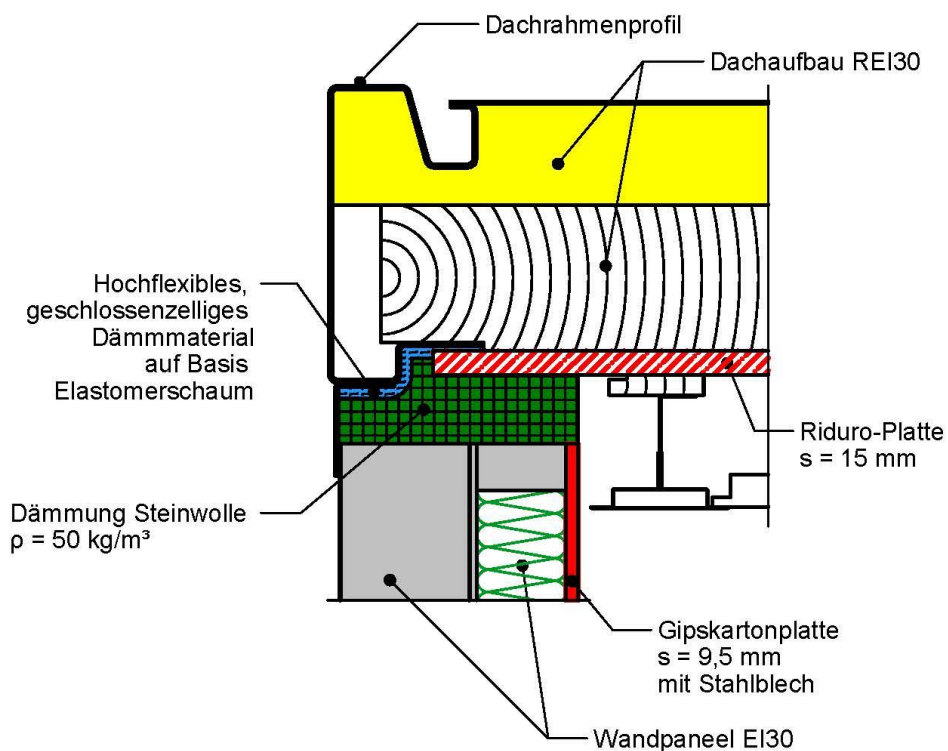
CONTAINEX









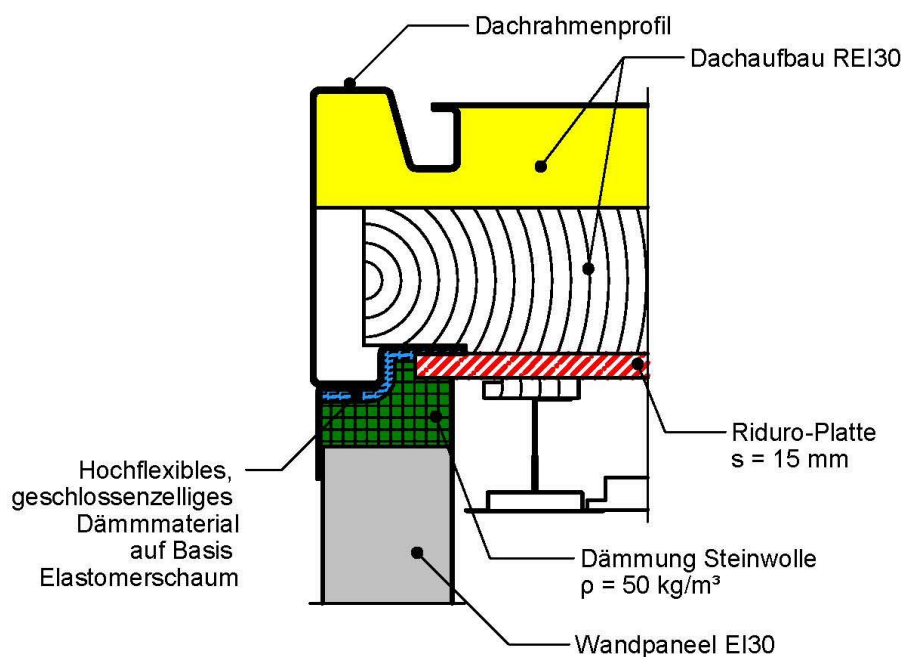


Wand_Fix-Dach-Anschluss REI 30

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX

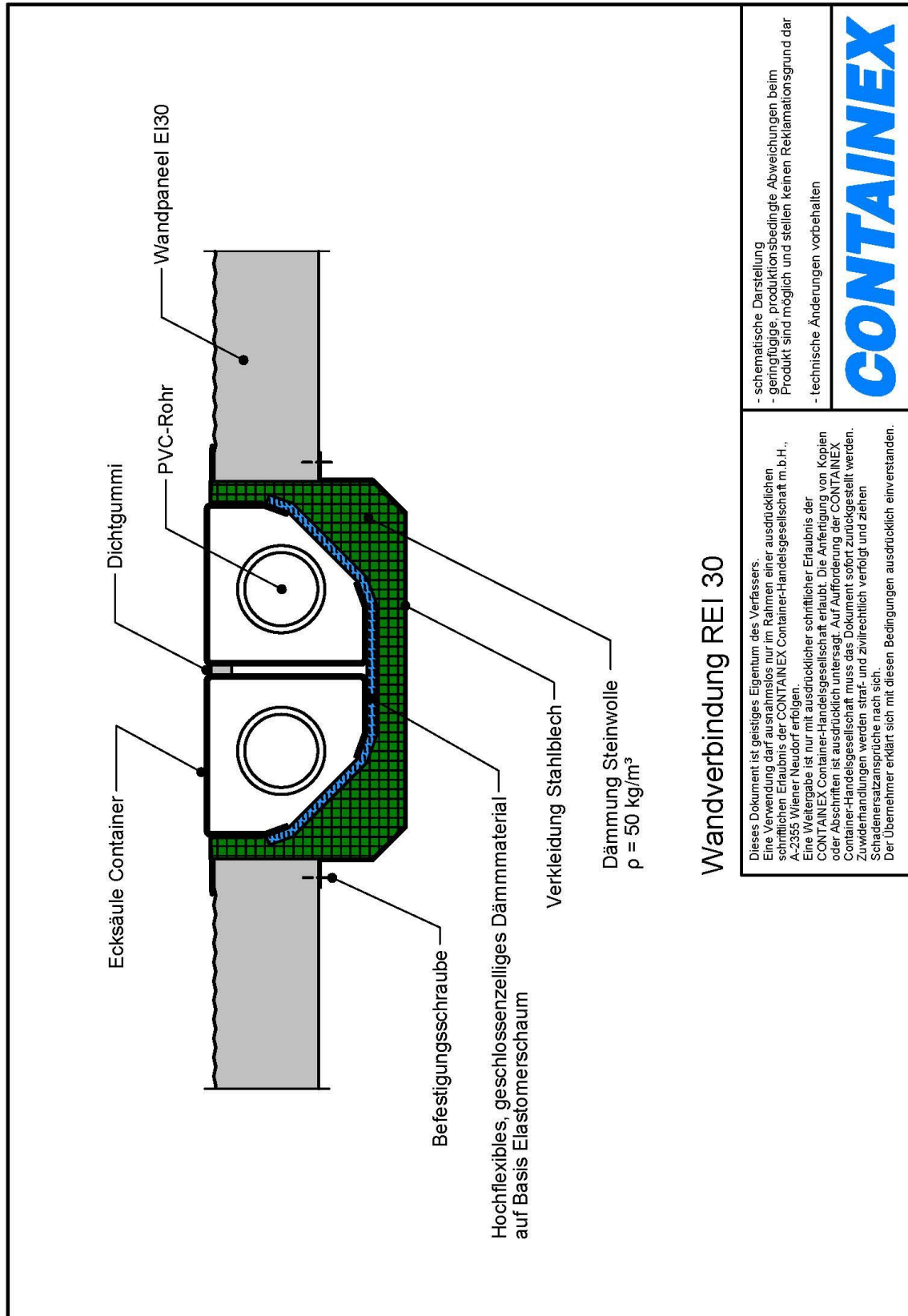


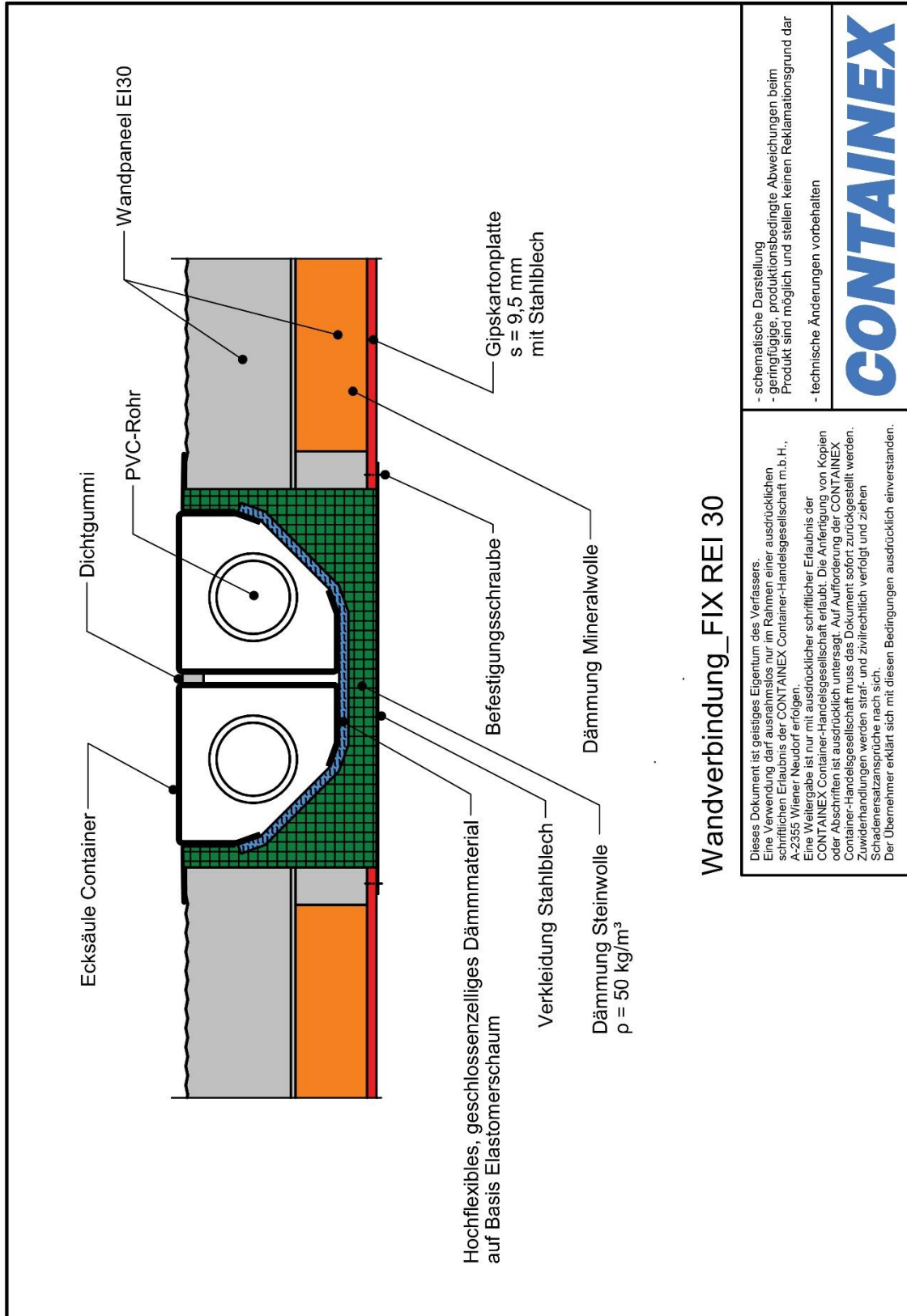
Wand-Dach-Anschluss REI 30

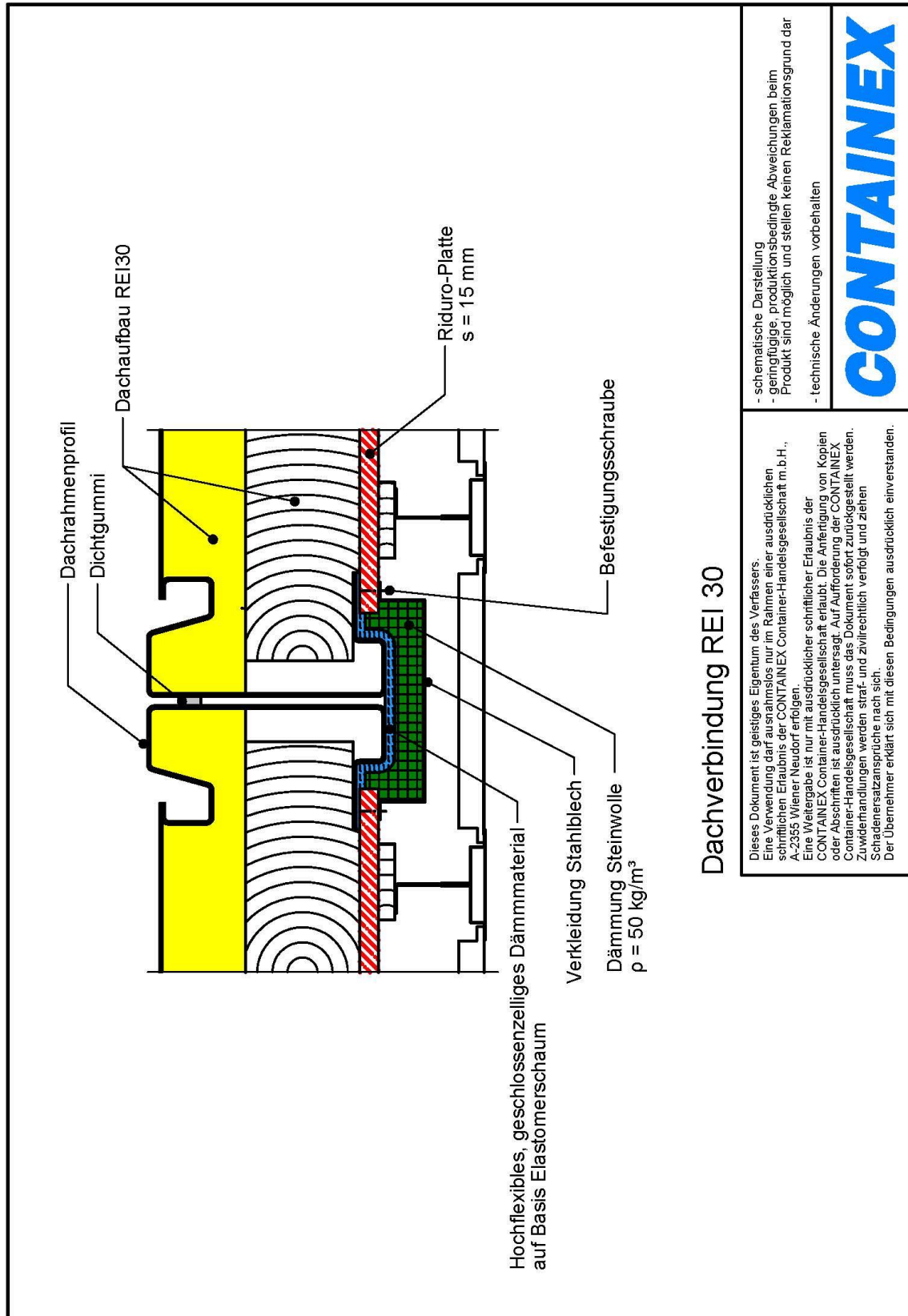
Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Überehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

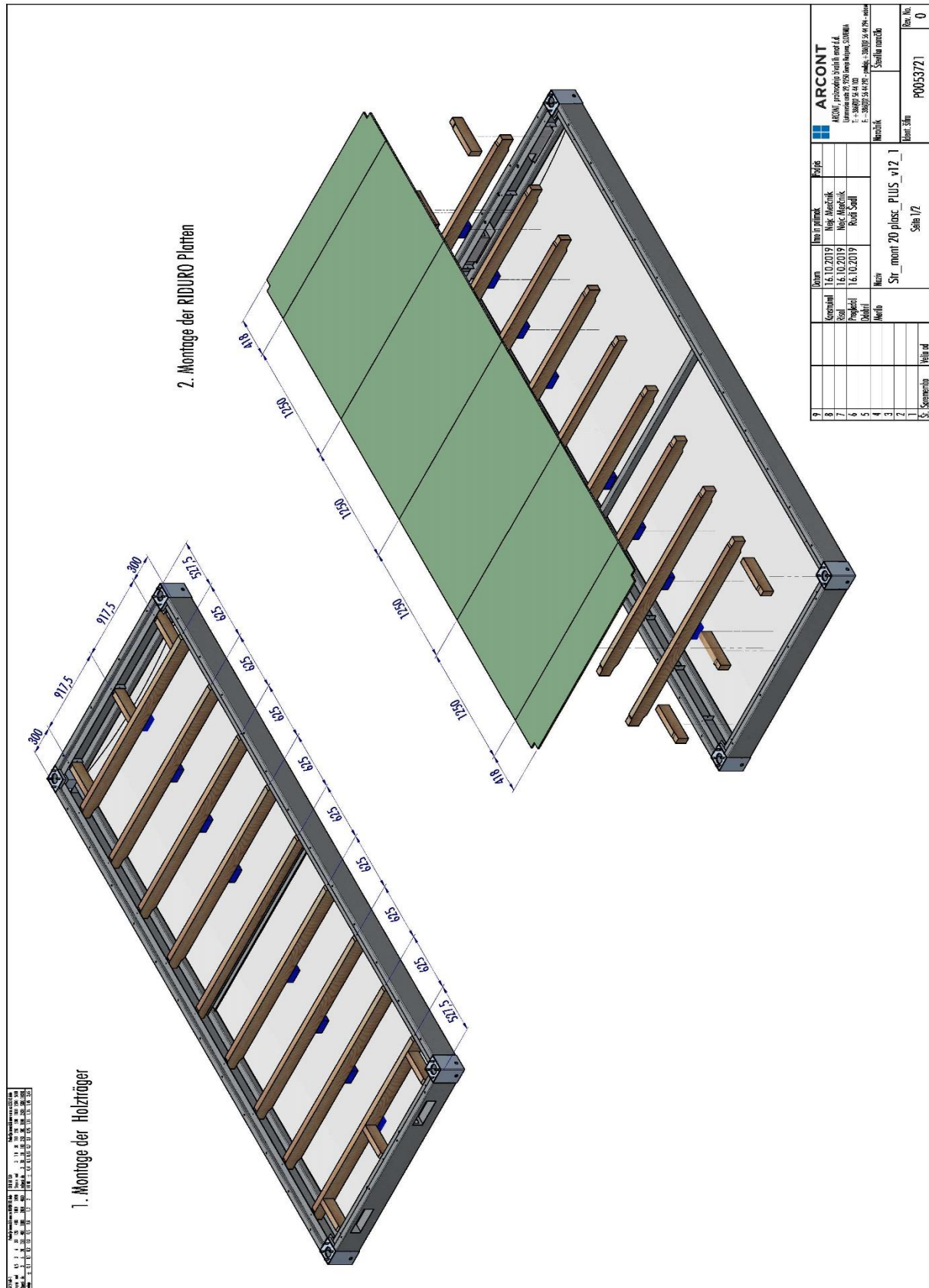
- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX

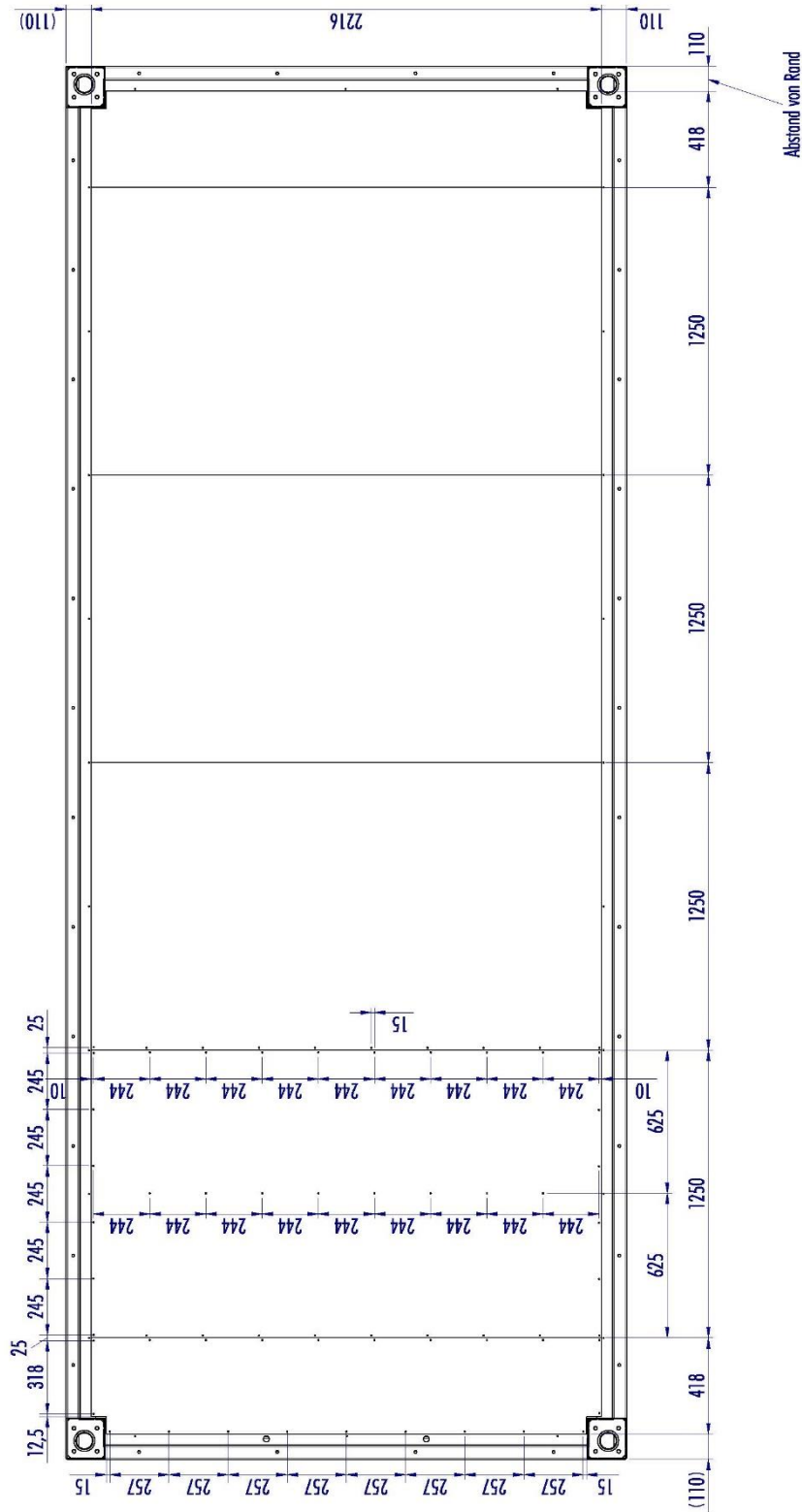








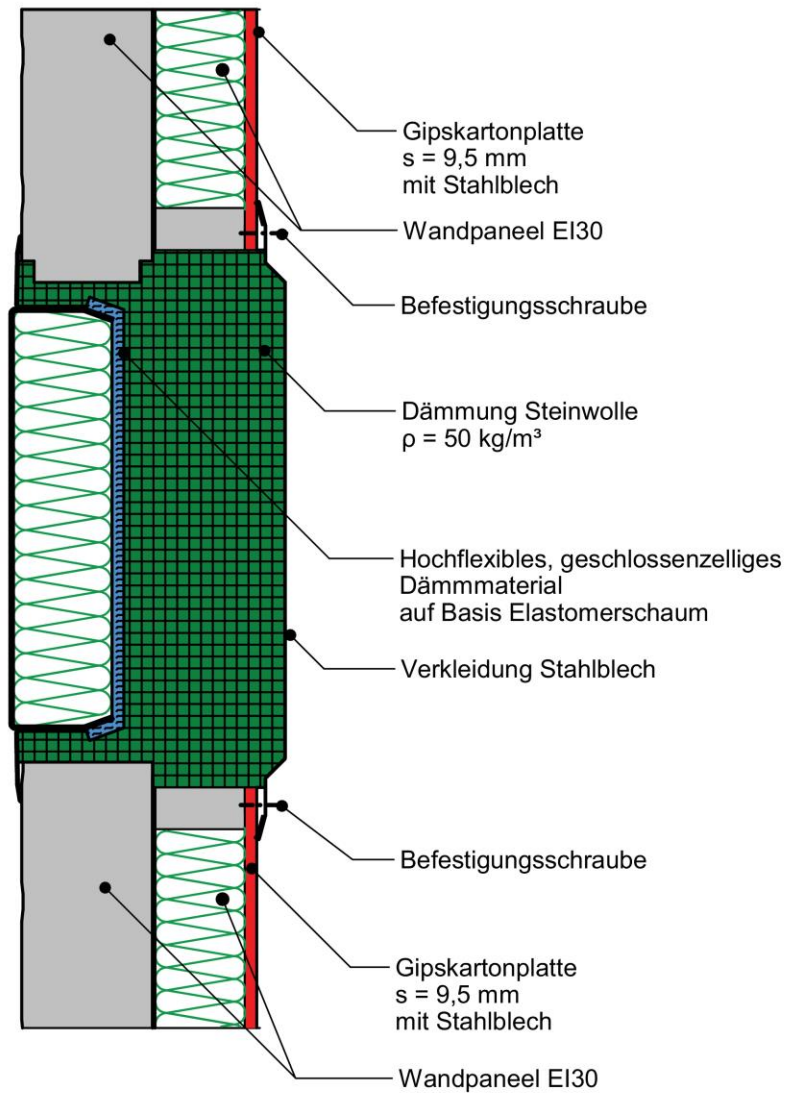
3. Verschraubung der RIDURO Platten:



Anmerkung:

- RIDURO Platten 15mm Stärke
- verschraubung der RIDURO Platten in dem Blech mit Schrauben 3,5x45 TB Rigips - 66 Stk.
- verschraubung der RIDURO Platten in der Holzträger mit Schrauben 4x35 HILTI - 112 Stk.

[illegible]



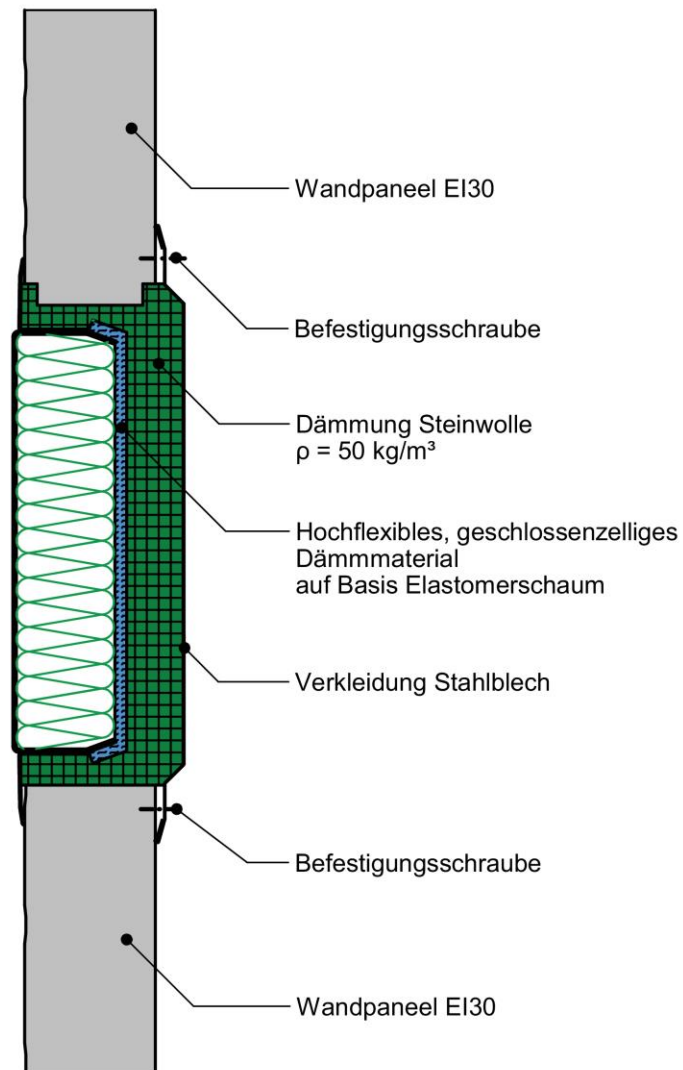
Horizontale Verbindung C-Säule - Paneel_Vorsatzwand

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar

- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX



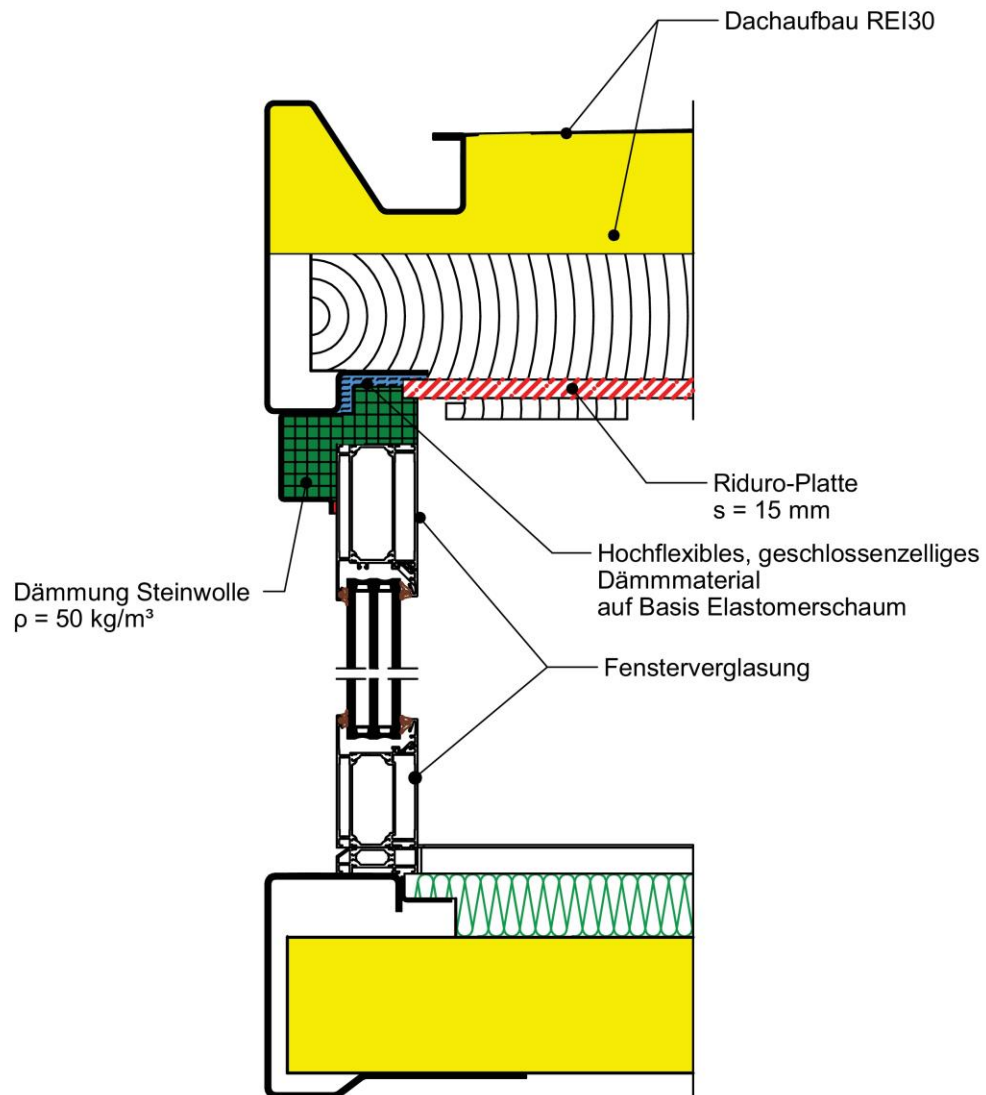
Horizontale Verbindung C-Säule - Paneel

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar

- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX

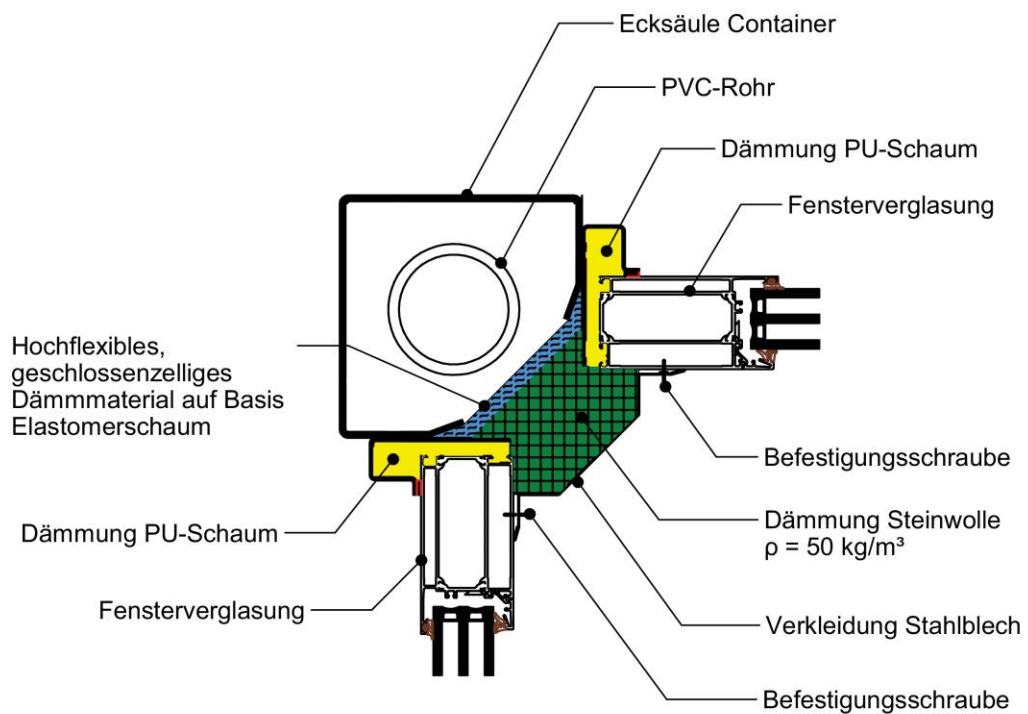


Vertikale Verbindung Boden - Fensterverglasung - Dach

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX

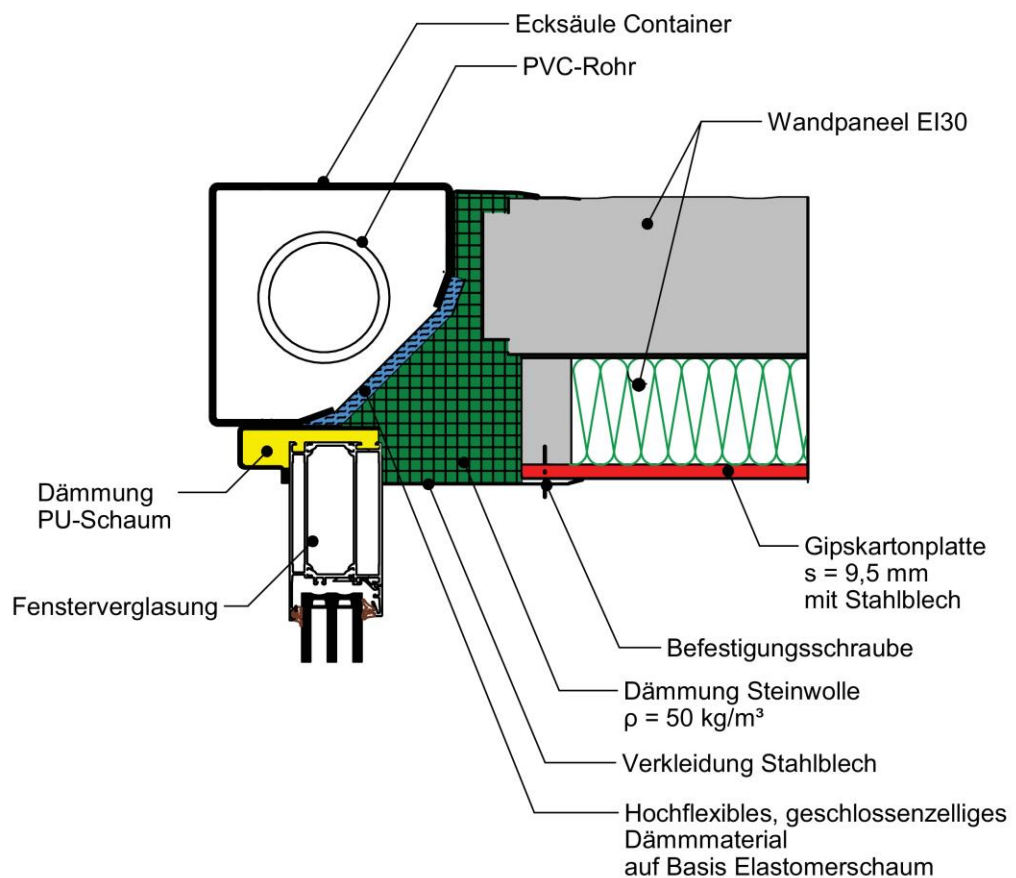


Eckabdeckleiste Fensterverglasung - Fensterverglasung

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX



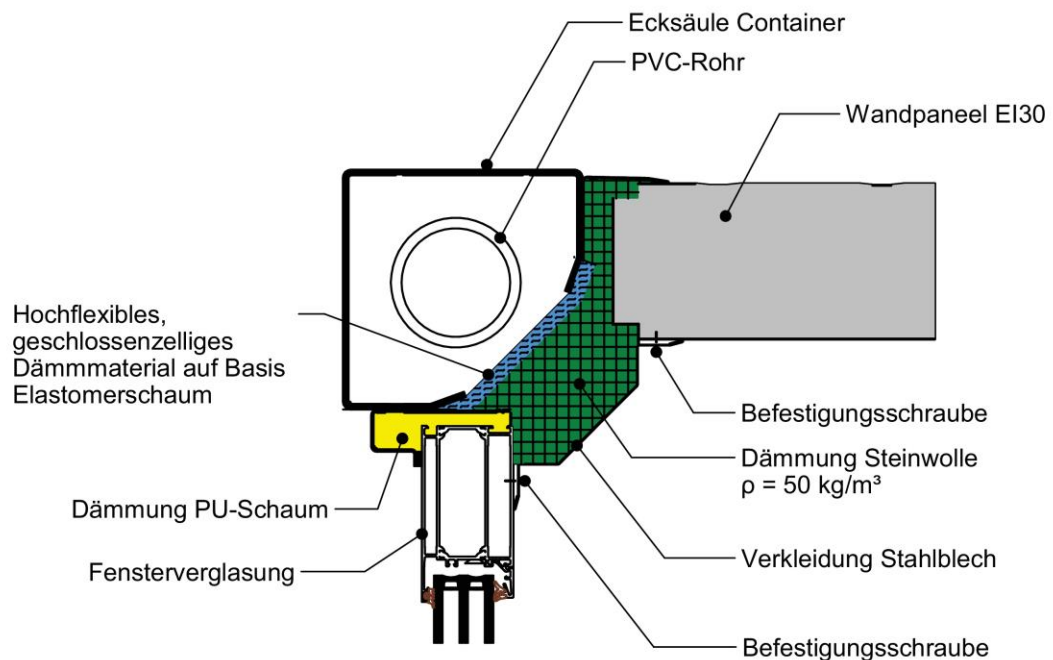
Eckabdeckleiste Fensterverglasung - Wandpaneel_FIX REI30

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar

- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX



Eckabdeckleiste Fensterverglasung - Wandpaneel REI30

Dieses Dokument ist geistiges Eigentum des Verfassers.
Eine Verwendung darf ausnahmslos nur im Rahmen einer ausdrücklichen schriftlichen Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft m.b.H., A-2355 Wiener Neudorf erfolgen.
Eine Weitergabe ist nur mit ausdrücklicher schriftlicher Erlaubnis der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft erlaubt. Die Anfertigung von Kopien oder Abschriften ist ausdrücklich untersagt. Auf Aufforderung der CONTAINEX Container-Handelsgesellschaft muss das Dokument sofort zurückgestellt werden. Zuwiderhandlungen werden straf- und zivilrechtlich verfolgt und ziehen Schadenersatzansprüche nach sich.
Der Übernehmer erklärt sich mit diesen Bedingungen ausdrücklich einverstanden.

- schematische Darstellung
- geringfügige, produktionsbedingte Abweichungen beim Produkt sind möglich und stellen keinen Reklamationsgrund dar
- technische Änderungen vorbehalten

CONTAINEX