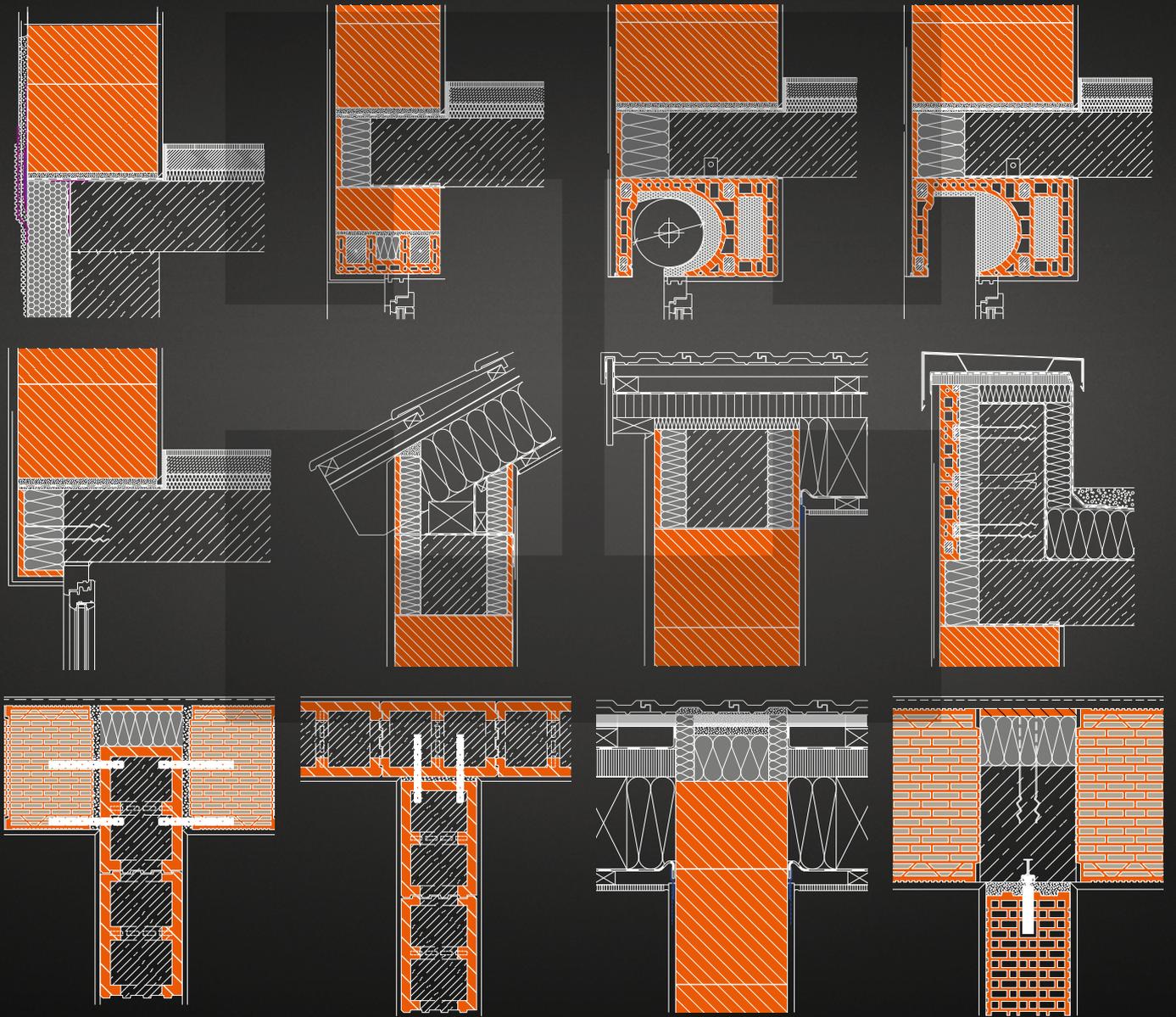


PROJEKTBERATUNG

NORMATIV UND BEWÄHRT – LÖSUNGEN FÜR DIE PRAXIS **BAUTECHNISCHE DETAILS**



**HÖRL+
HARTMANN**

SELBST DER BESTE ZIEGEL IST
NUR SO GUT WIE SEINE VERAR-
BEITUNG AUF DER BAUSTELLE.
UNSERE DETAILZEICHNUNGEN
ZEIGEN IHNEN LÖSUNGEN FÜR
BAUTECHNISCHE AUFGABEN-
STELLUNGEN AUS DER PRAXIS.

SOCKELDETAILS

- 04 Ohne Versatz, unterkellert
- 05 Mit Sockelziegel, unterkellert
- 06 Ohne Versatz, nicht unterkellert
- 07 Ohne Versatz, unterkellert,
Mit Thepro DDS Schalungselement

DECKENAUFLAGERDETAILS

- 08 Auf Außenwand 30,0/36,5/42,5/49,0 cm mit DRE und HAZ
- 12 Auf Außenwand 30,0/36,5/42,5/49,0 cm mit Wärmedämmsturz
- 16 Auf Außenwand 30,0/36,5/42,5/49,0 cm mit Rollladenkasten
- 20 Auf Außenwand 36,5 cm mit Raffstorekasten Typ E
- 21 Auf Außenwand 36,5 cm mit Raffstorekasten Typ F
- 22 Auf Außenwand 42,5 cm mit Raffstorekasten Typ E
- 23 Auf Außenwand 42,5 cm mit Raffstorekasten Typ F
- 24 Auf Außenwand 49 cm mit Raffstorekasten Typ E
- 25 DRE bei raumhohen Fenstern – Außenwand 36,5 cm

DACHANSCHLUSSDETAILS

- 26 Traufpunkt Pfettendach mit Dämmschale für Ringanker 36,5
- 27 Windstütze (Kniestock) mit Dämmschale für Ringanker 36,5
- 28 Ortgang mit Dämmschale für Ringanker 36,5
- 29 Flachdach mit Attika und Ziegelblende
- 30 Flachdach mit Attika und DSR

DETAILS WOHNUNGSTRENNWAND

- 31 Durchbindung – 24 cm durch Außenwand 36,5 cm
- 32 Eckeinbindung – 24 cm in Außenwand 36,5 cm
- 33 Stumpfstoß – 24 cm an Außenwand 36,5 cm (Fensterlaibung)
- 34 Stumpfstoß – 24 cm an Außenwandpfeiler 50 cmw/36,5 cm
- 35 Stumpfstoß – 24 cm an Treppenhauswand 24 cm
- 36 Eckausführung USZ Schalungsziegel
- 37 Oberer Abschluss Wohnungstrennwand im Dachgeschoss
- 38 Brandwand für Gebäudeklassen 1 bis 3
- 39 Brandwand über Dach für Gebäudeklassen 4 bis 5

DETAILS KOMMUNWAND

- 40 Anschluss zweischalige Haustrennwand (VP 17,5 cm) an Außenwand
- 41 Anschluss zweischalige Haustrennwand (Hlz 1,4/12 - 17,5 cm) an Außenwand
- 42 Eckeinbindung zweischalige Haustrennwand (VP 17,5 cm) an Außenwand
- 43 Anschluss zweischalige Haustrennwand an Dachkonstruktion GK1-3
- 44 Anschluss zweischalige Haustrennwand an Dachkonstruktion GK1-3, m. Abweichung
- 45 Fußpunkt zweischalige Haustrennwand auf getrennter Bodenplatte
- 46 Fußpunkt zweischalige Haustrennwand auf durchlaufender Bodenplatte

DETAILS INNENWAND

- 47 Innenwand mit Anlegeziegel auf Bodenplatte
- 48 Ausbildung Wandkopf tragende Innenwand
- 49 Ausbildung Wandkopf nicht tragende Innenwand
- 50 Anschluss Innenwand an Außenwand (Horizontalschnitt)

SONSTIGE AUSFÜHRUNGSDetails

- 51 Stahlbetonstütze mit DRE in Außenwand
- 52 Stahlbetonstütze in Außenwand mit DRE und Maueranschlussschiene
- 53 Stahlbeton-Zugstütze in Außenwanddecke mit Ziegelblende
- 54 Eckzuganker in Außenwand als Gewindestange
- 55 Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (kleine Hochlochung)
- 56 Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (große Hochlochung)
- 57 Fensteranschlag mit Anschlagsschale

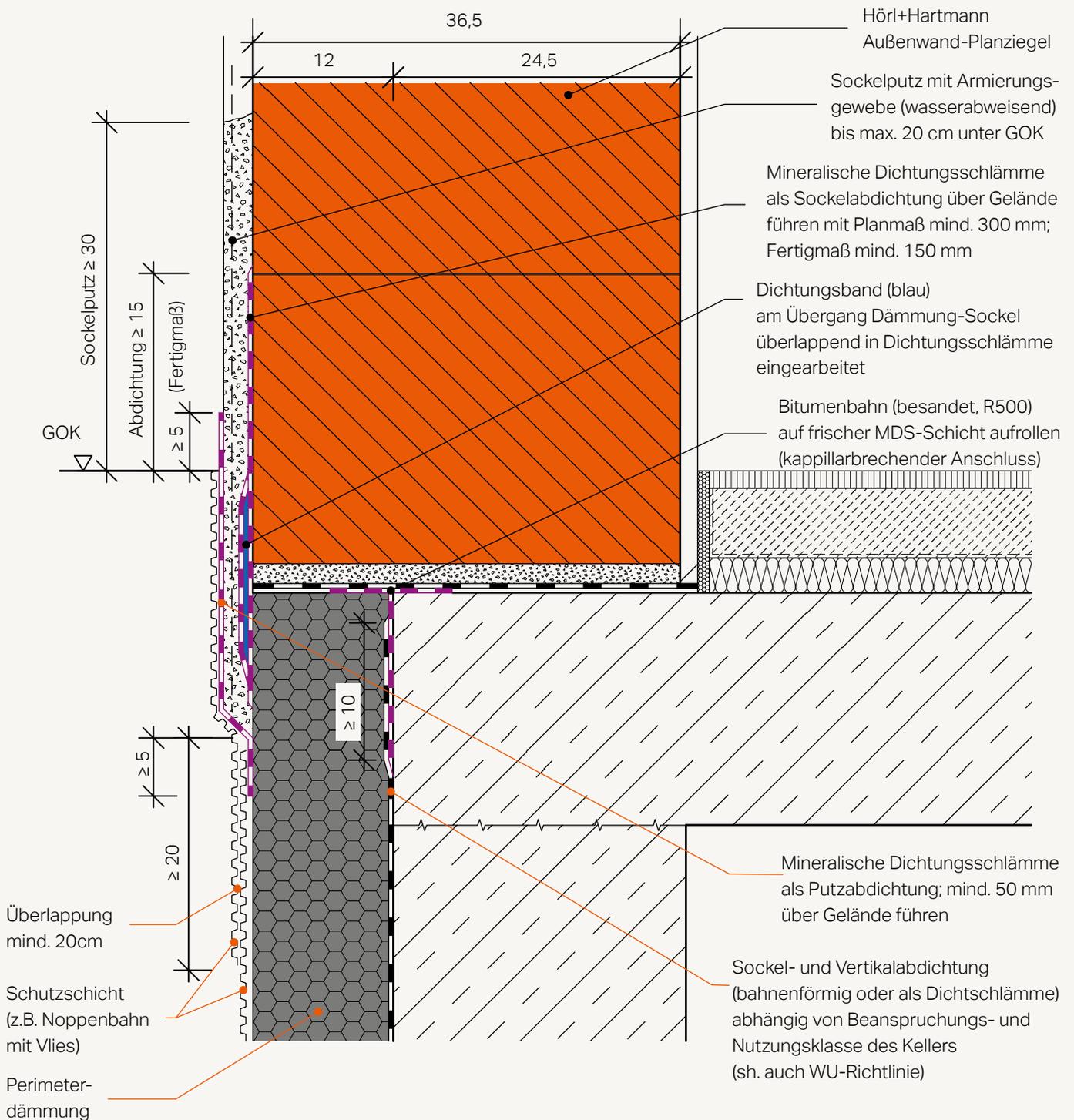
AUSFÜHRUNGSDetails ECKVERBAND

- 58 Eckverband 90° – Wandstärke d = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm (Kleinkammer)
- 64 Eckverband 45° – Wandstärke d = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm (Kleinkammer)
- 68 Eckverband 90° – Wandstärke d = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm (Großkammer)
- 73 Eckverband 45° – Wandstärke d = 30,0/36,5/42,5/49,0 cm (Großkammer)

DETAIL SO-01.1

Sockel ohne Versatz; unterkellert

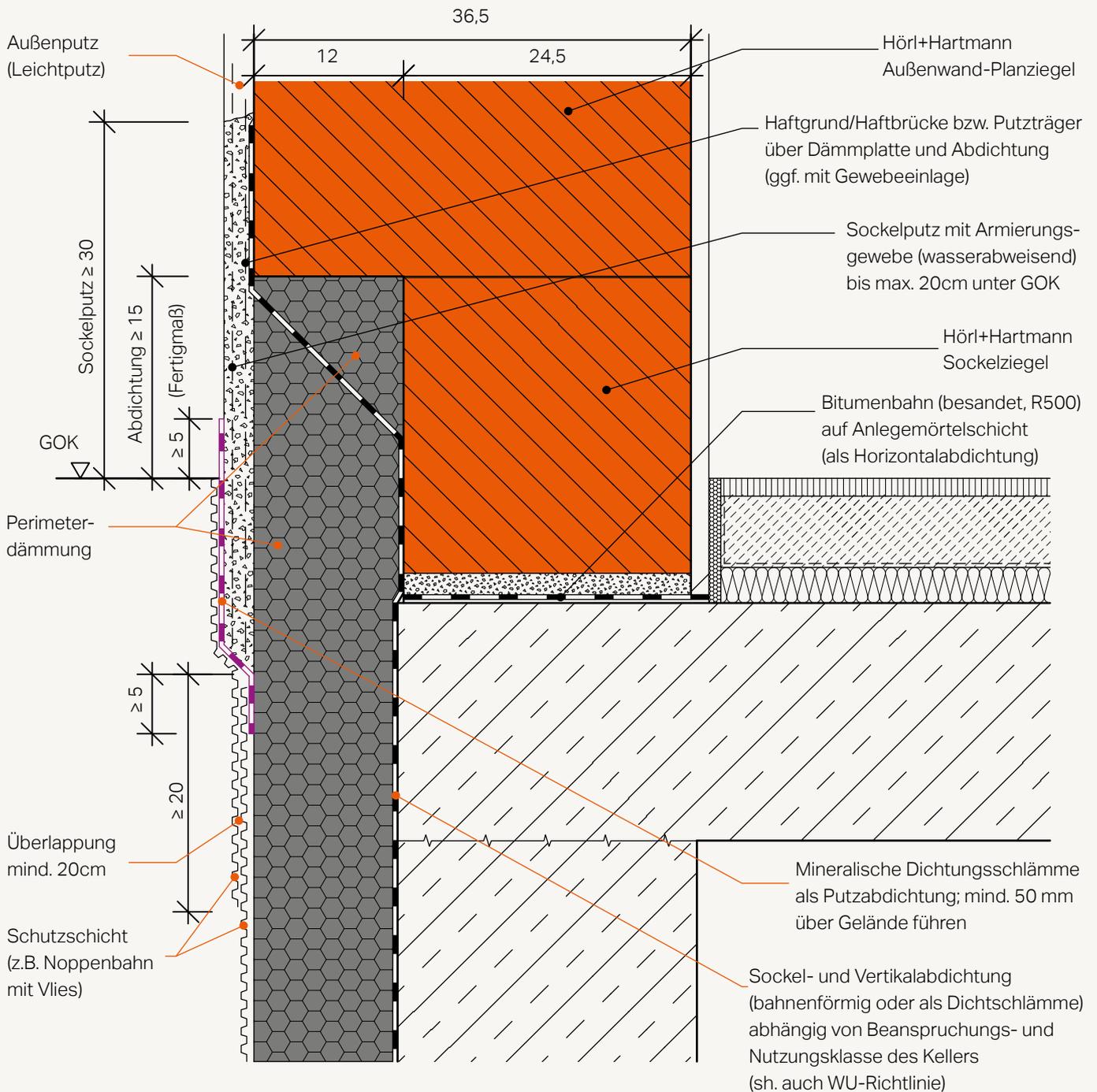
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 43 - Kategorie B



DETAIL SO-02.1

Sockel mit Sockelziegel; unterkellert

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 43 Kategorie B

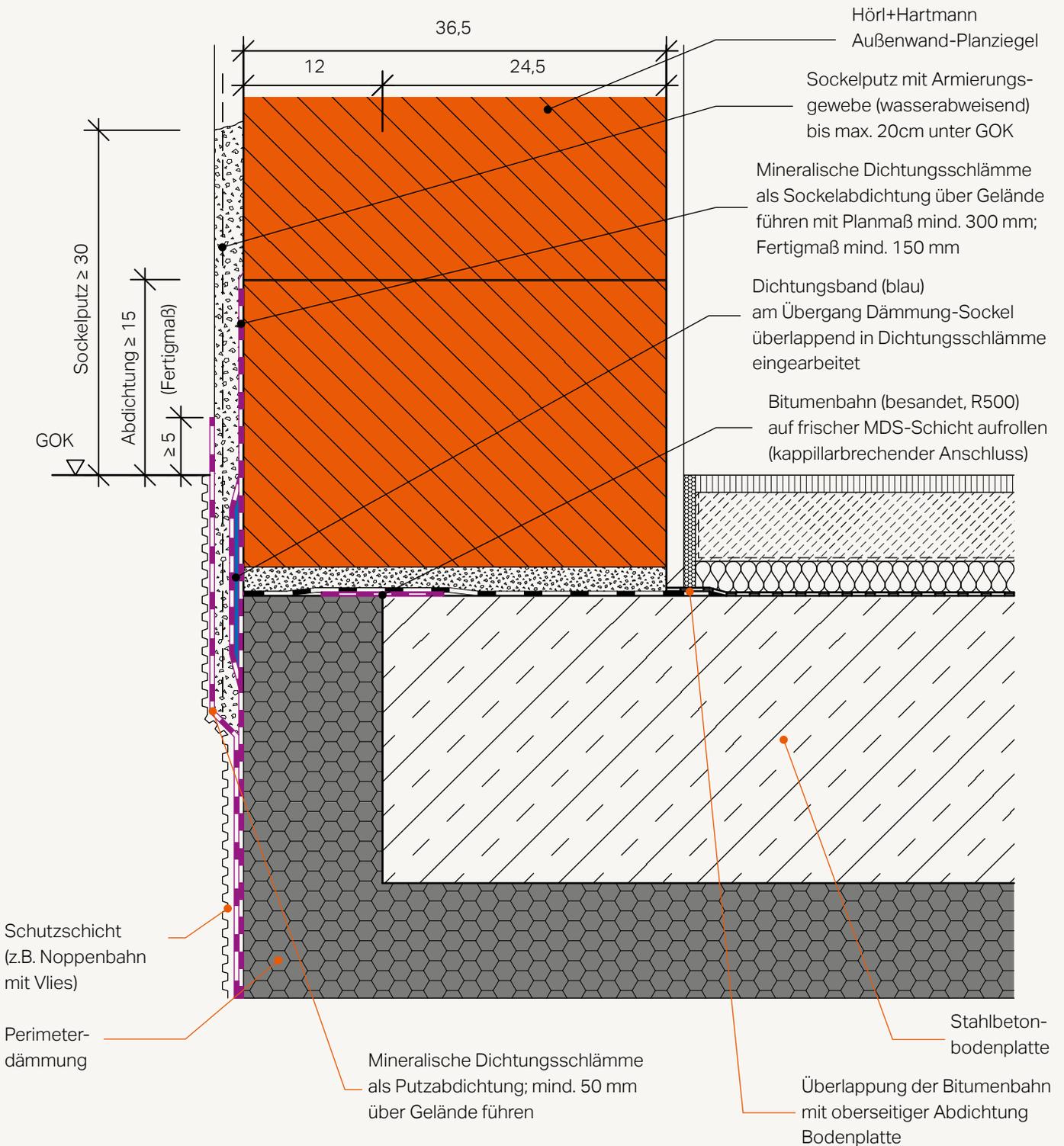


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL SO-03.1

Sockel ohne Versatz; nicht unterkellert

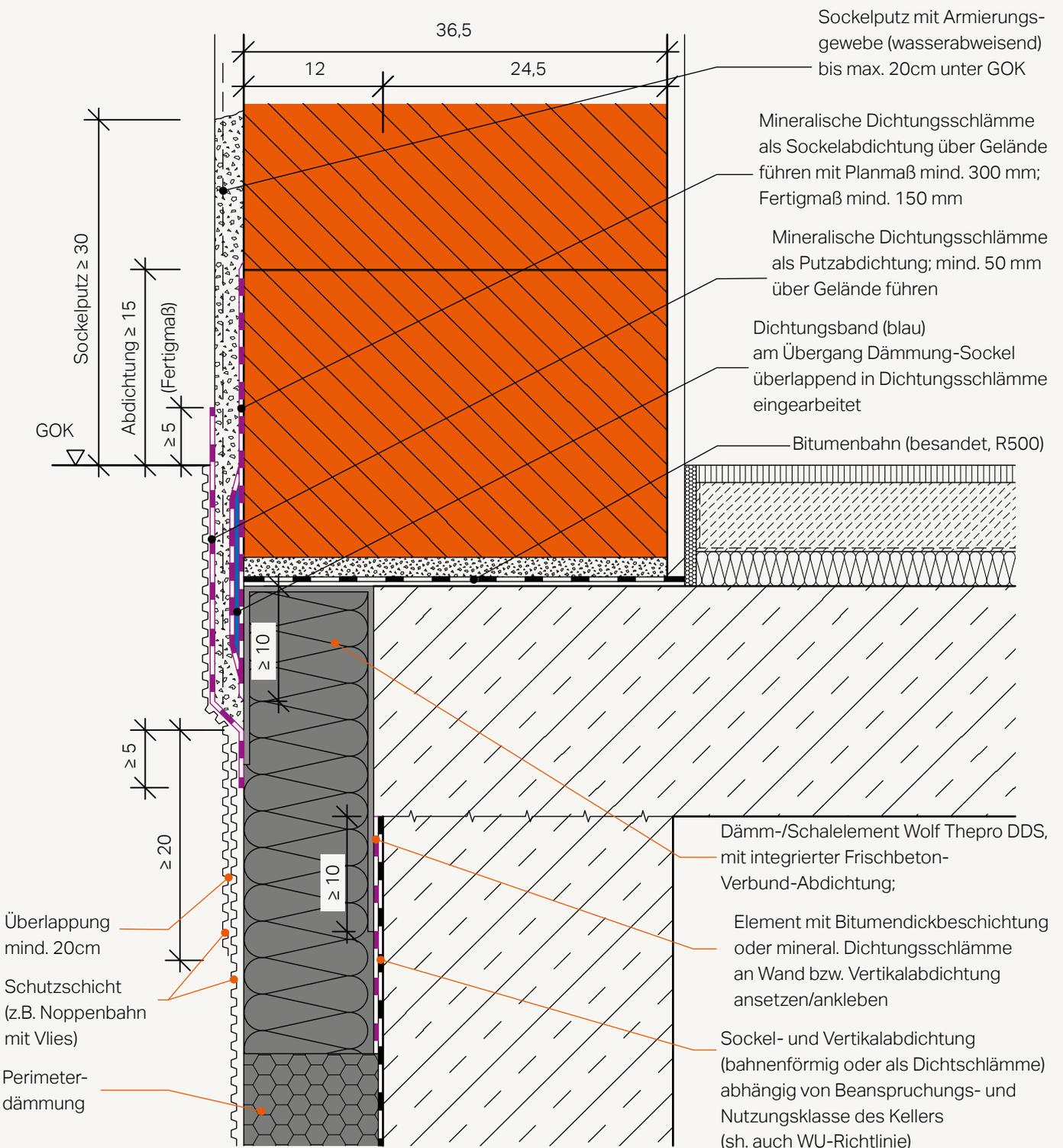
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 13 Kategorie B



DETAIL SO-04.1

Sockel ohne Versatz; unterkellert; mit Thepro DDS Schalungselement

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 43 Kategorie B

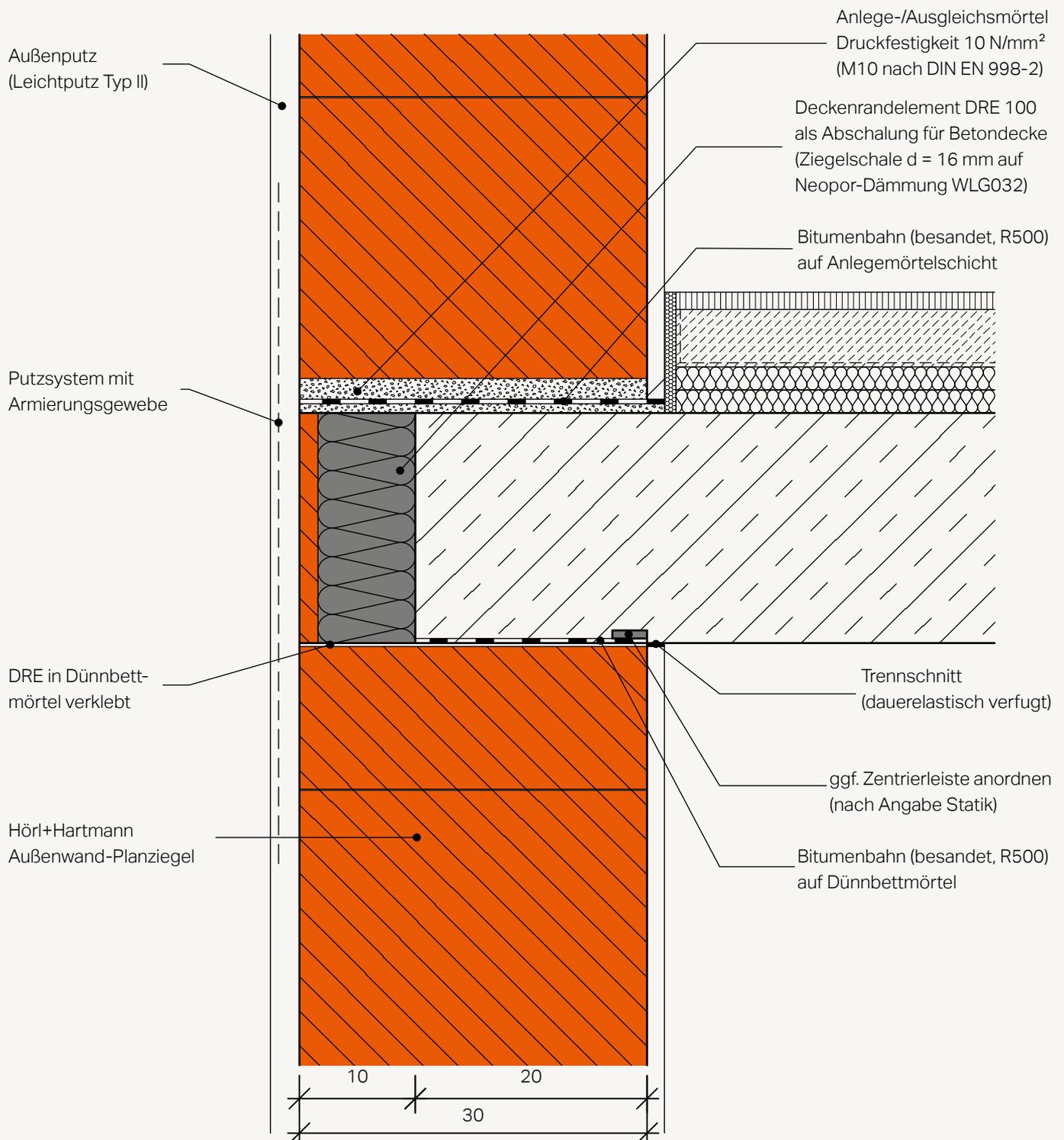


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-01.1

Deckenaufleger auf Außenwand 30 cm mit Deckenrandelement

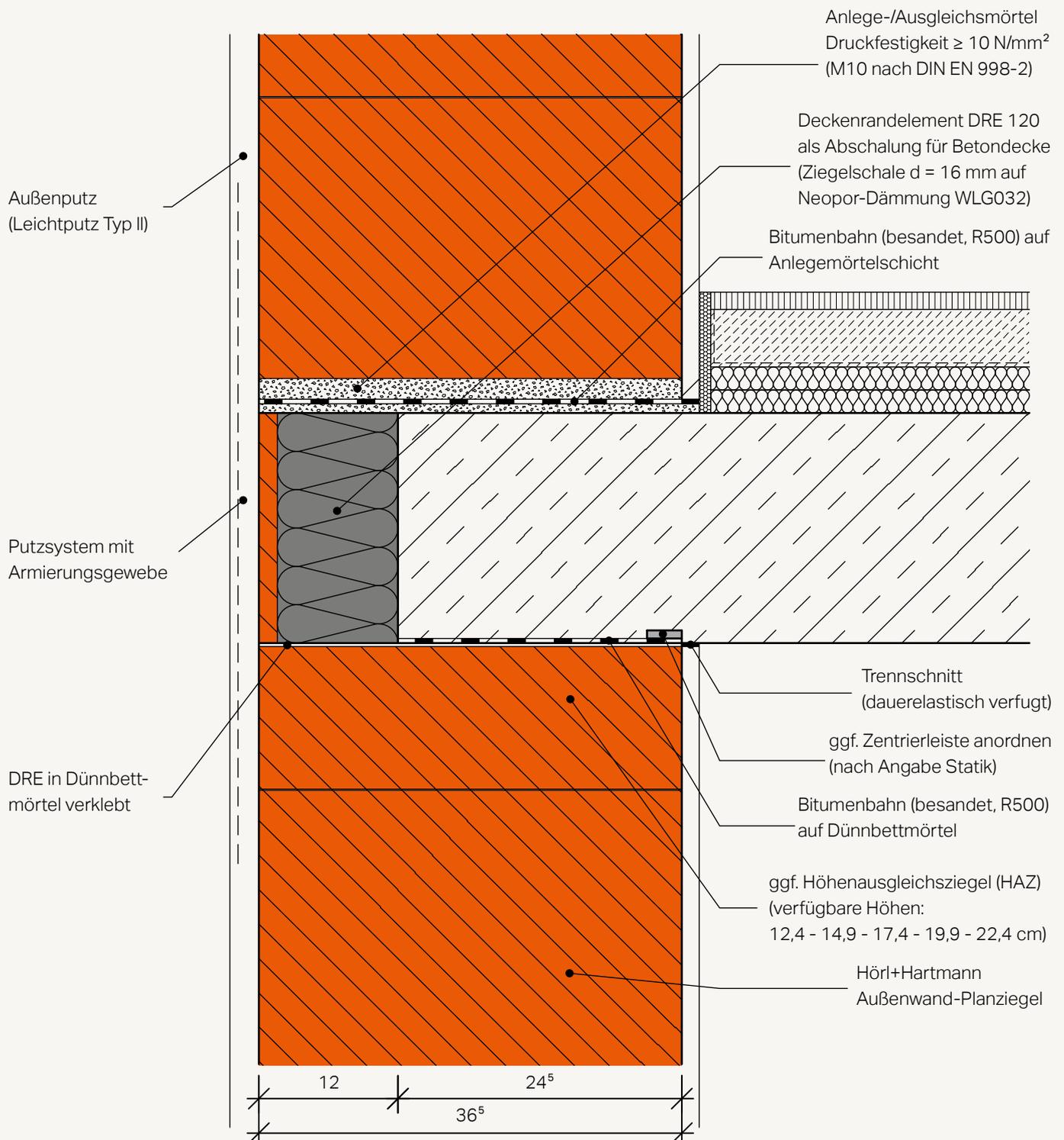
Wandstärke	30,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B



DETAIL DE-01.2

Deckenauflager auf Außenwand 36,5 cm mit Deckenrandelement und Höhenausgleichsziegel

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B

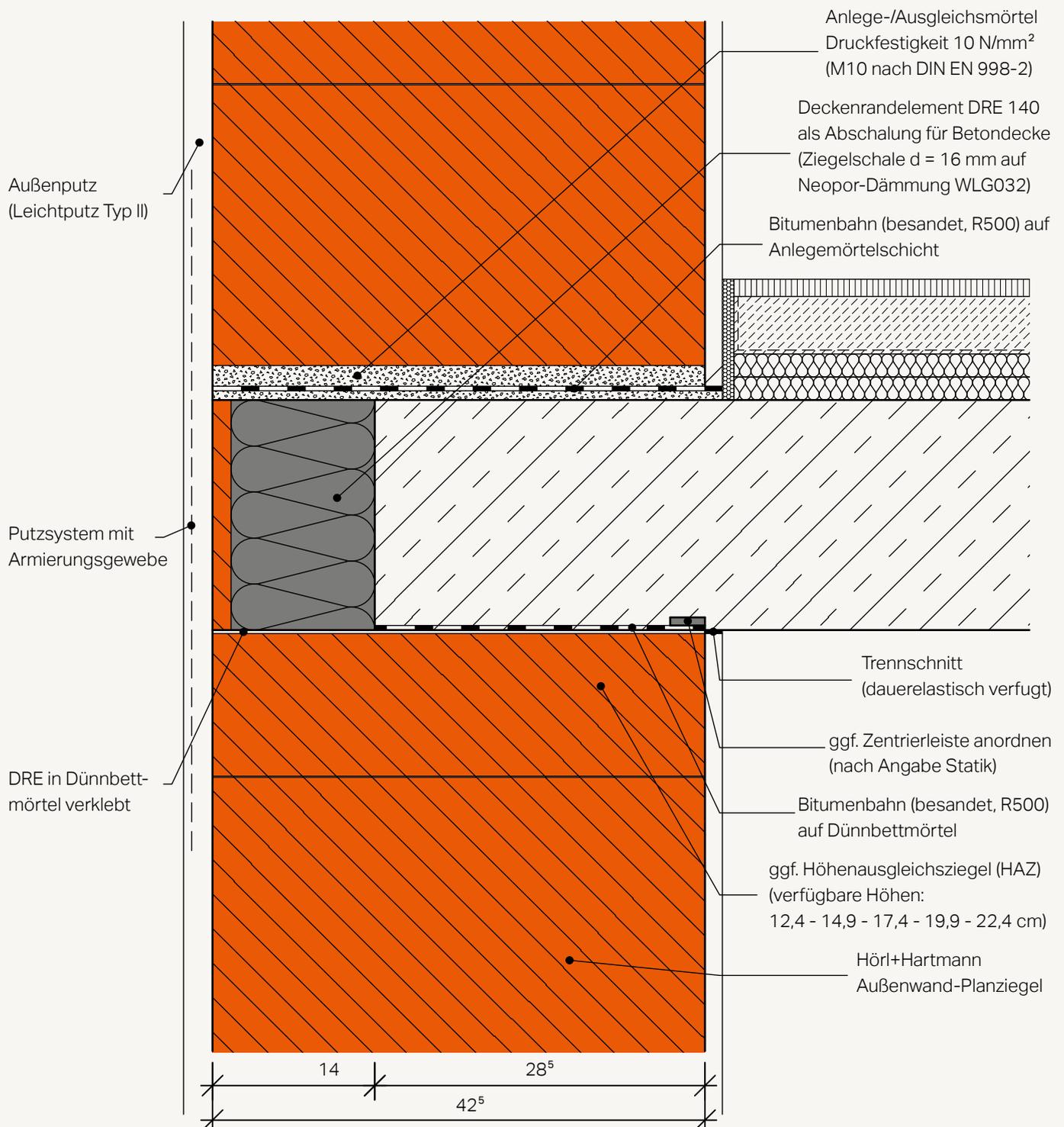


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-01.3

Deckenaufleger auf Außenwand 42,5 cm mit Deckenrandelement und Höhenausgleichsziegel

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B

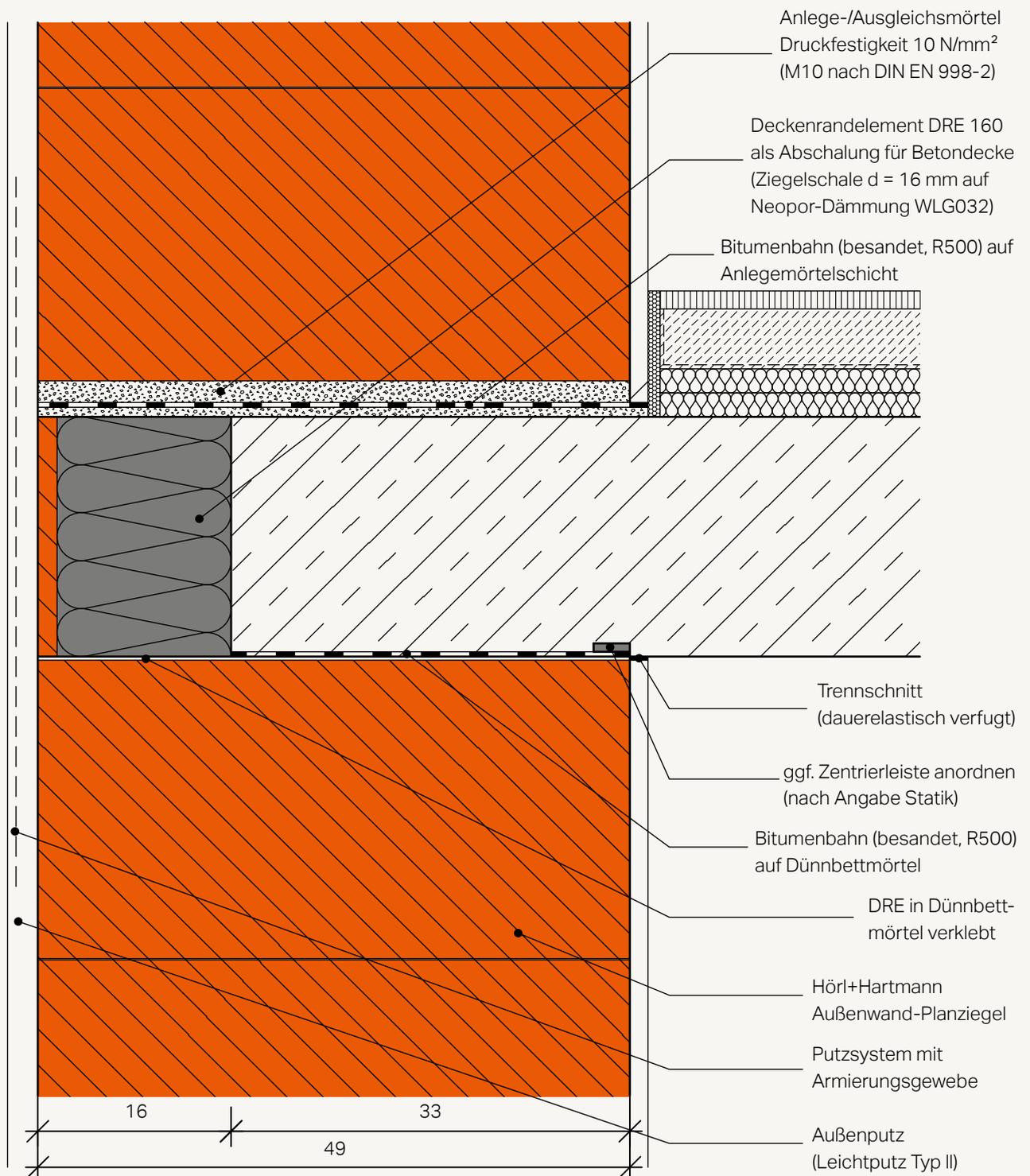


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-01.4

Deckenauflager auf Außenwand 49 cm mit Deckenrandelement

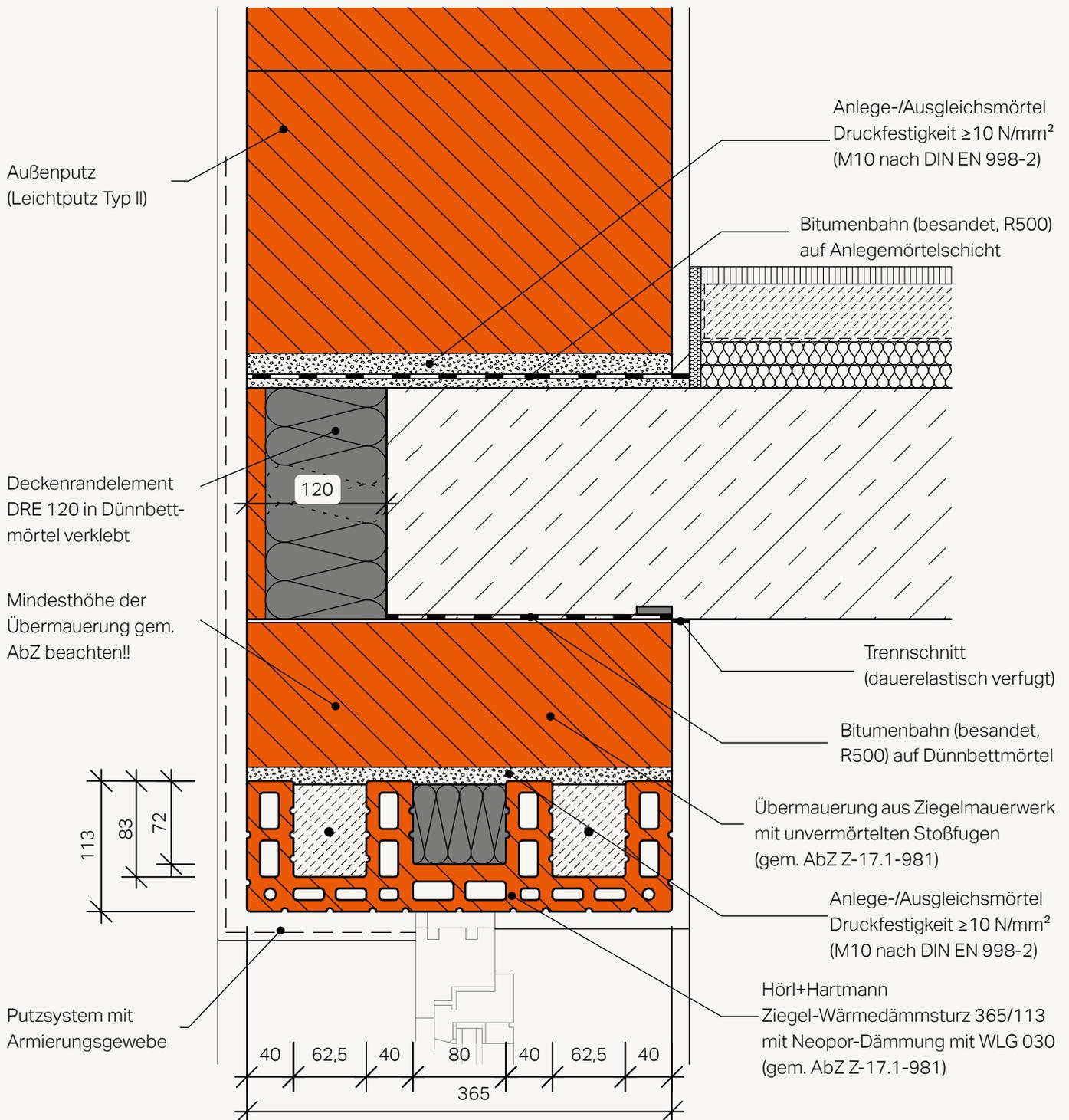
Wandstärke	49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 184 Kategorie B



DETAIL DE-02.2

Deckenauflager auf Außenwand 36,5 cm mit Wärmedämmsturz

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 231 Kategorie B

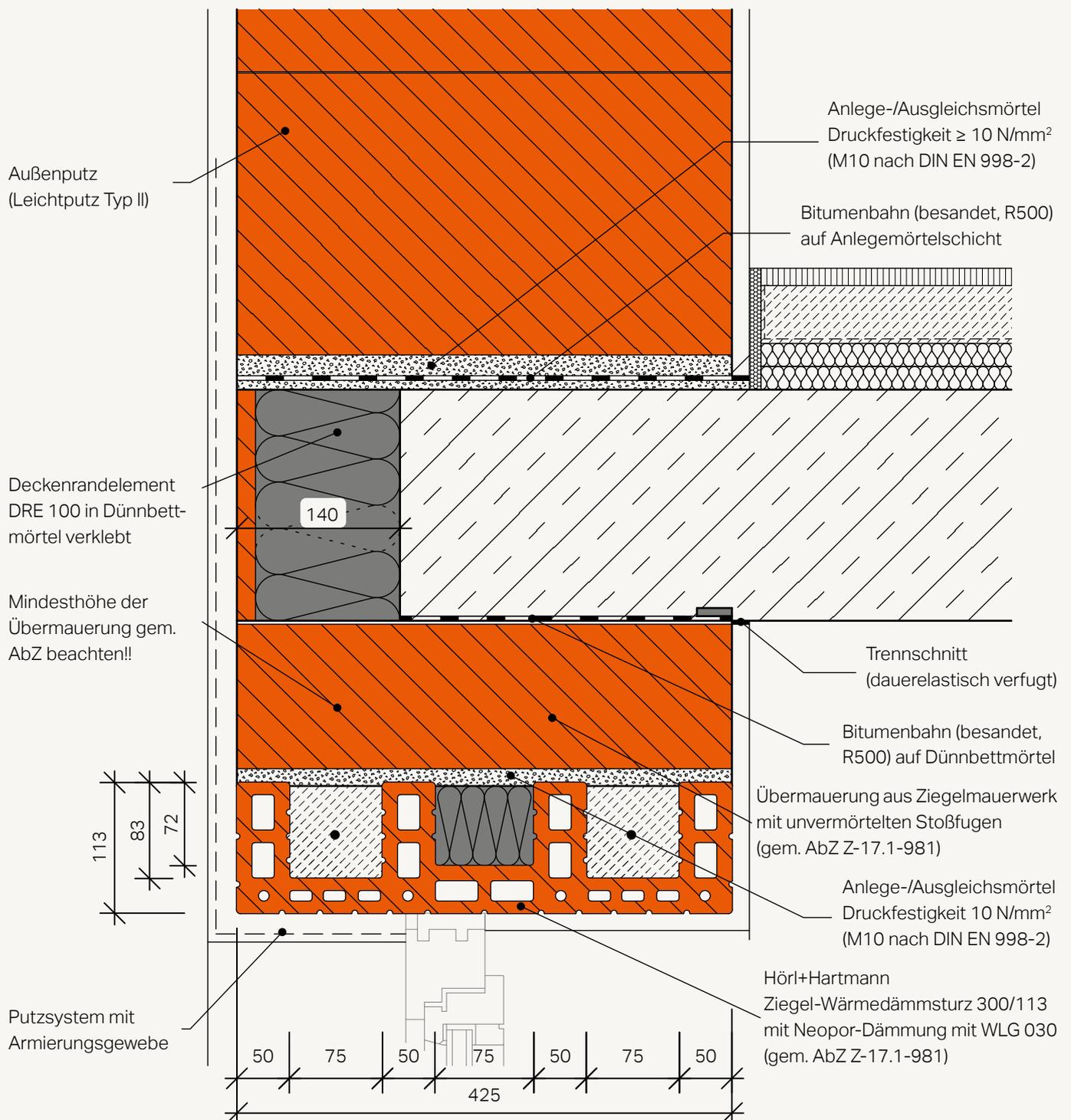


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-02.3

Deckenauflager auf Außenwand 42,5 cm mit Wärmedämmsturz

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 231 Kategorie B

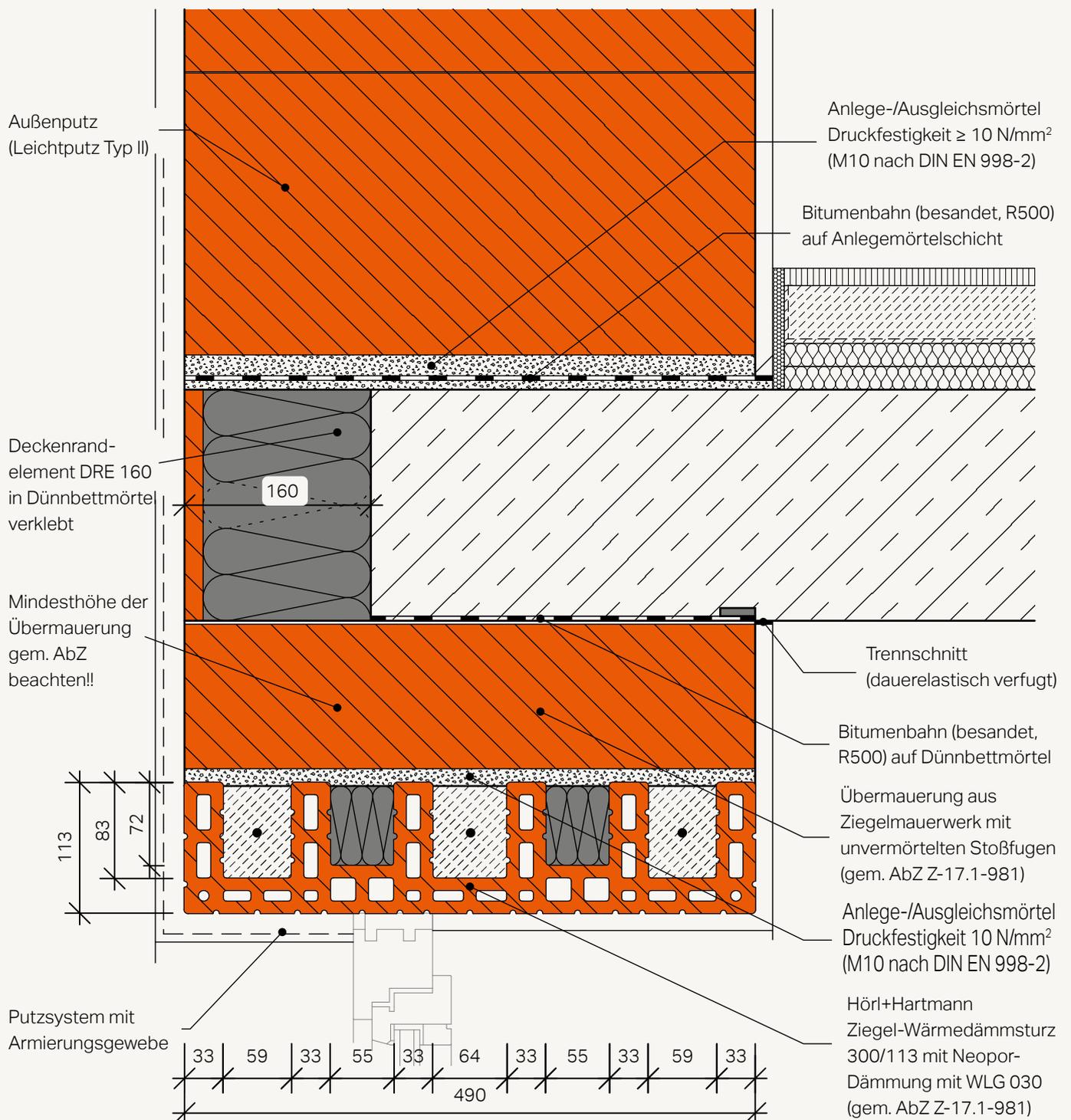


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-02.4

Deckenauflager auf Außenwand 49 cm mit Wärmedämmsturz

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 231 Kategorie B

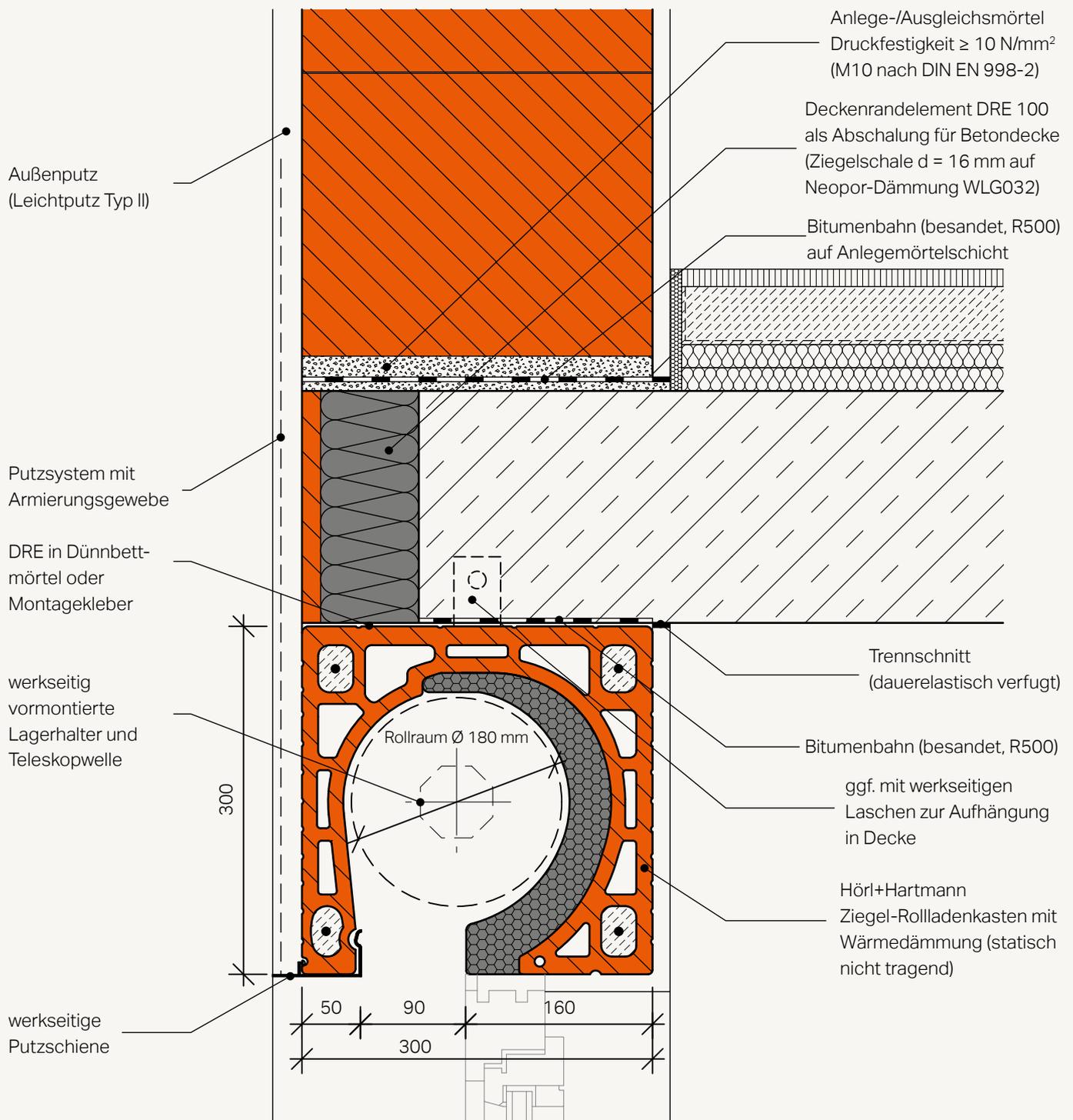


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-03.1

Außenwand 30 cm mit Rollladenkasten

Wandstärke	30,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

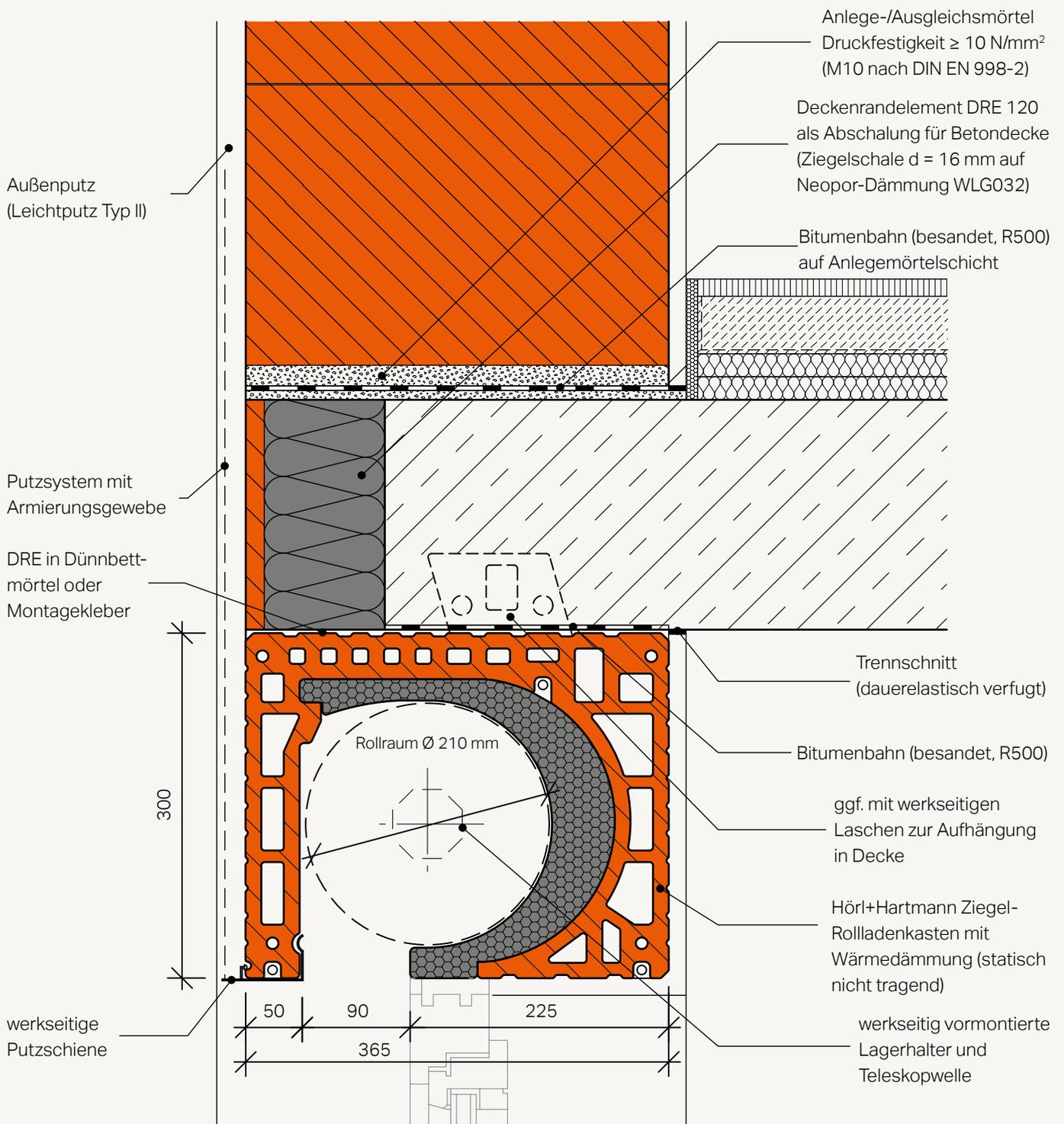


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-03.2

Außenwand 36,5 cm mit Rollladenkasten

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	07/2024
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

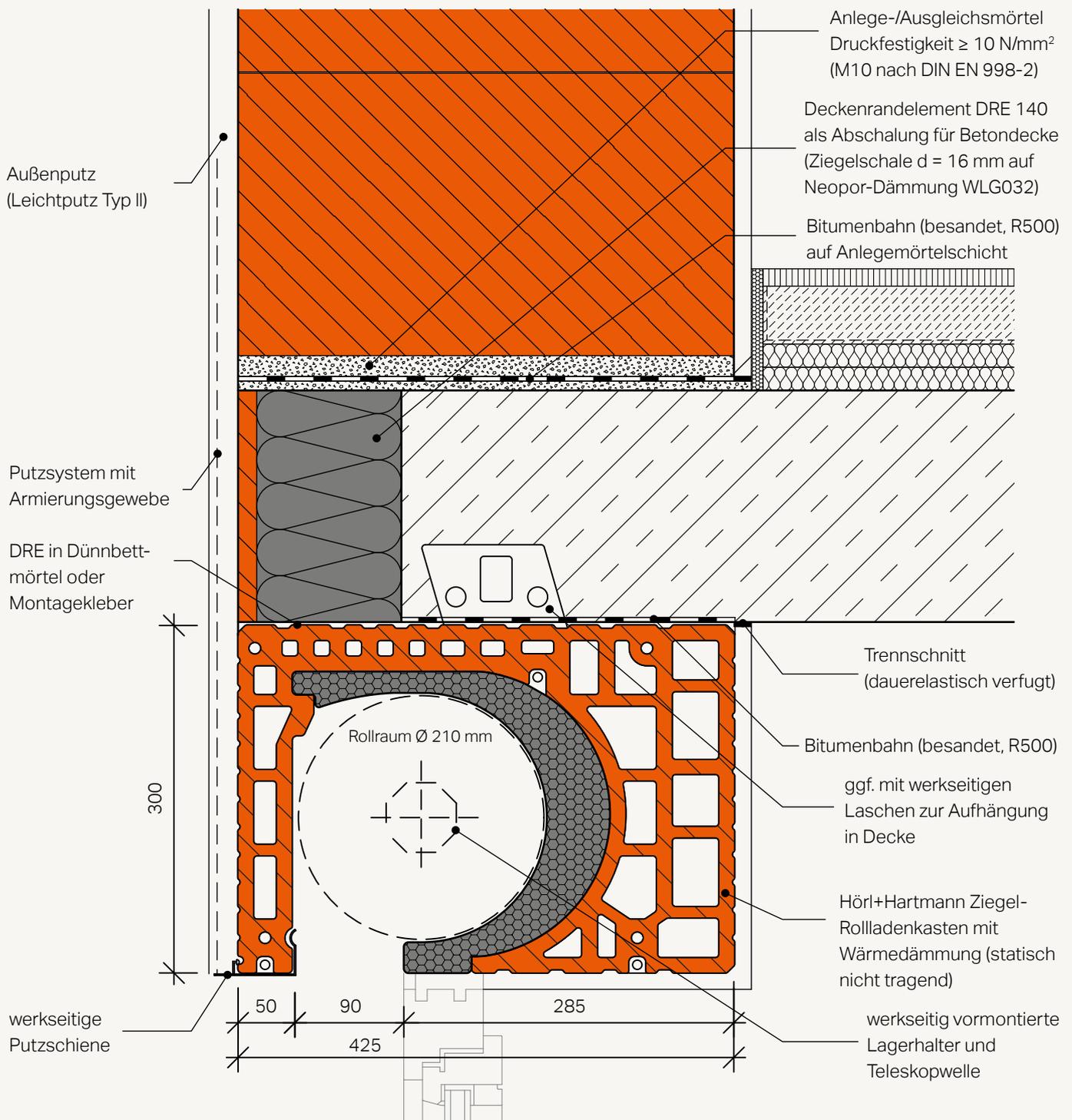


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-03.3

Außenwand 42,5 cm mit Rollladenkasten

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:5
Stand	07/2024
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

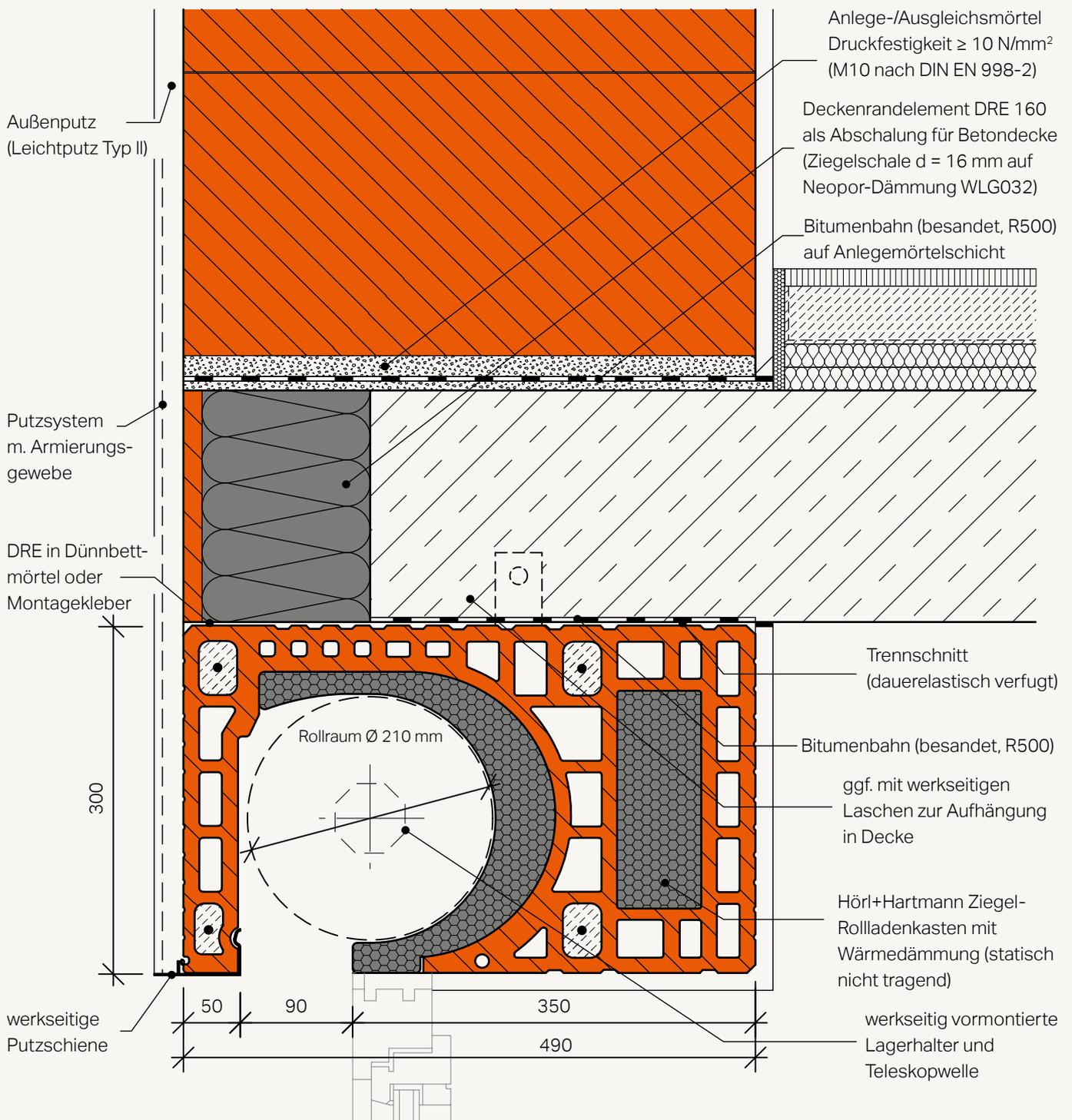


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-03.4

Außenwand 49 cm mit Rollladenkasten

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

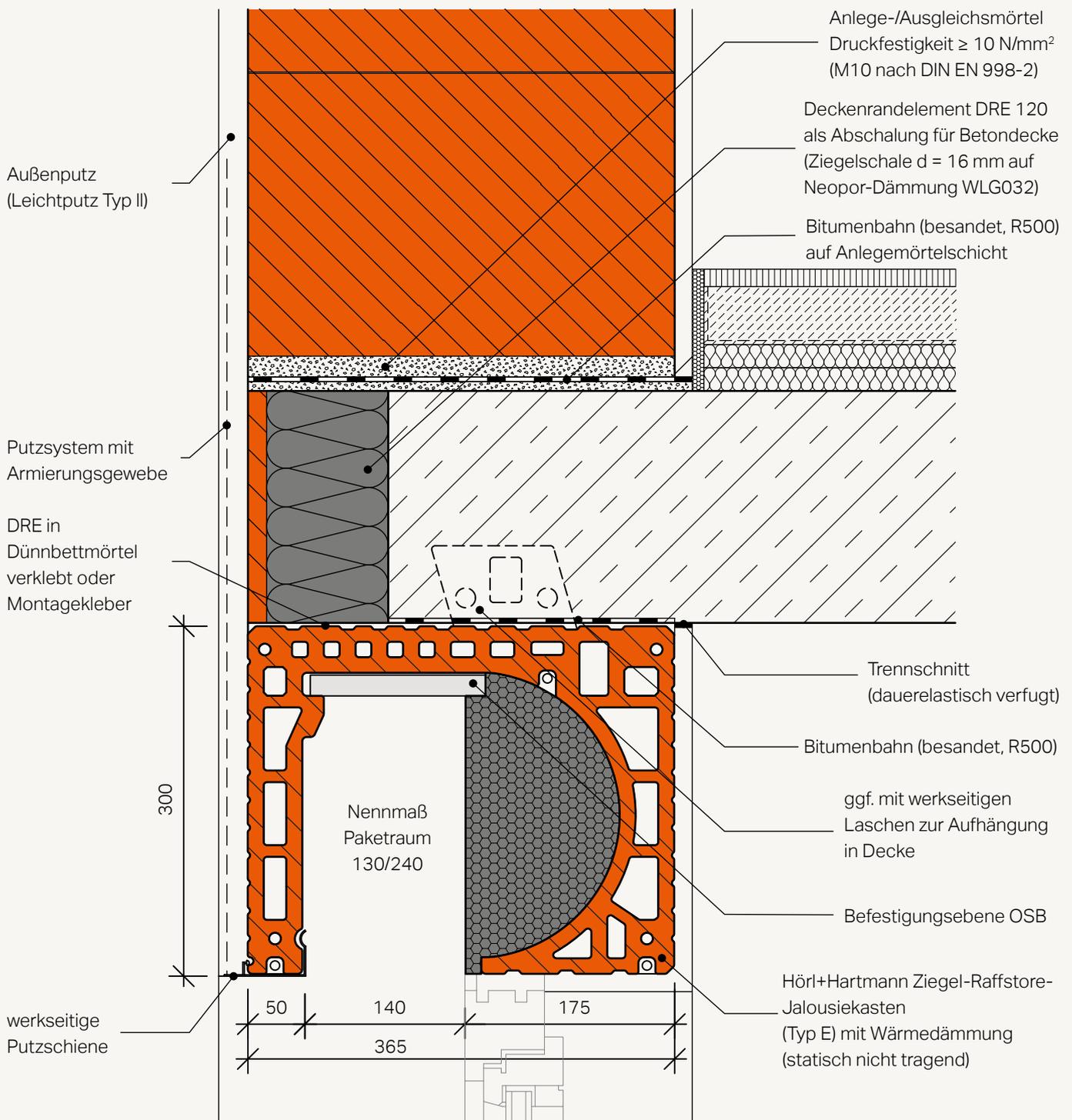


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-04.1

Außenwand 36,5 cm mit Raffstore-Jalousiekasten Typ E

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	06/2024
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

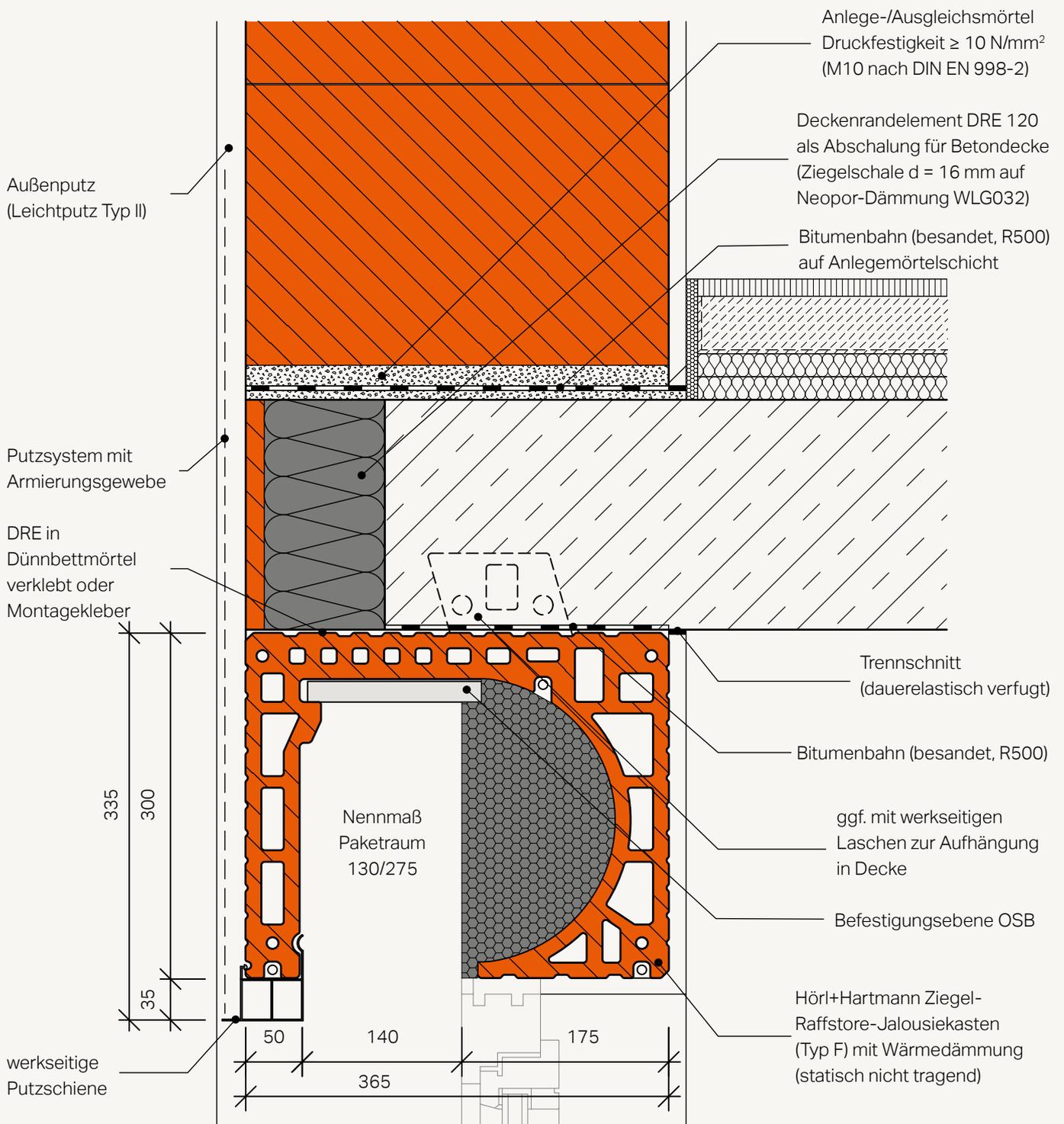


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-04.2

Außenwand 36,5 cm mit Raffstore-Jalousiekasten Typ F

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	06/2024
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

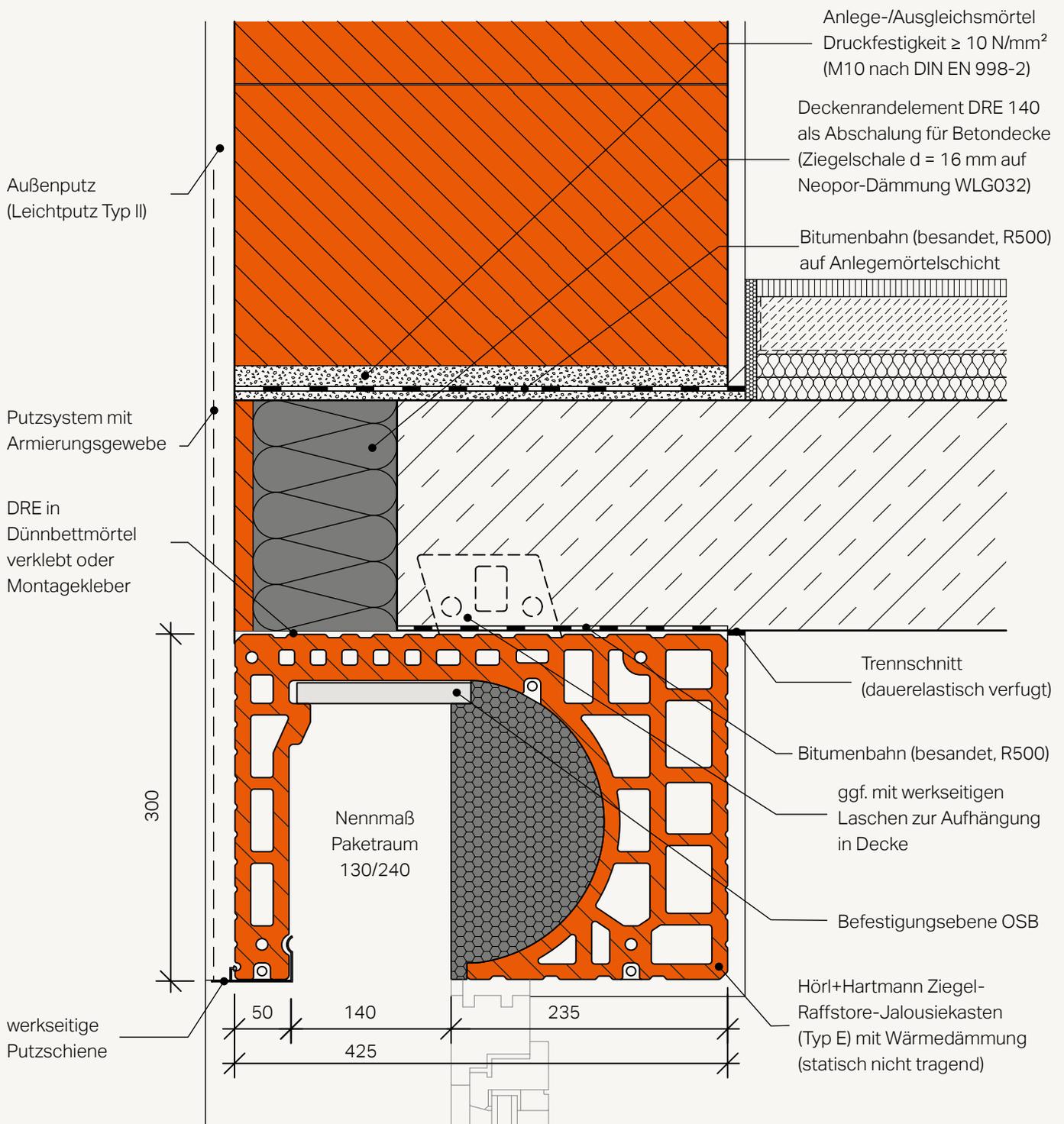


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-04.3

Außenwand 42,5 cm mit Raffstore-Jalousiekasten Typ E

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:5
Stand	06/2024
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

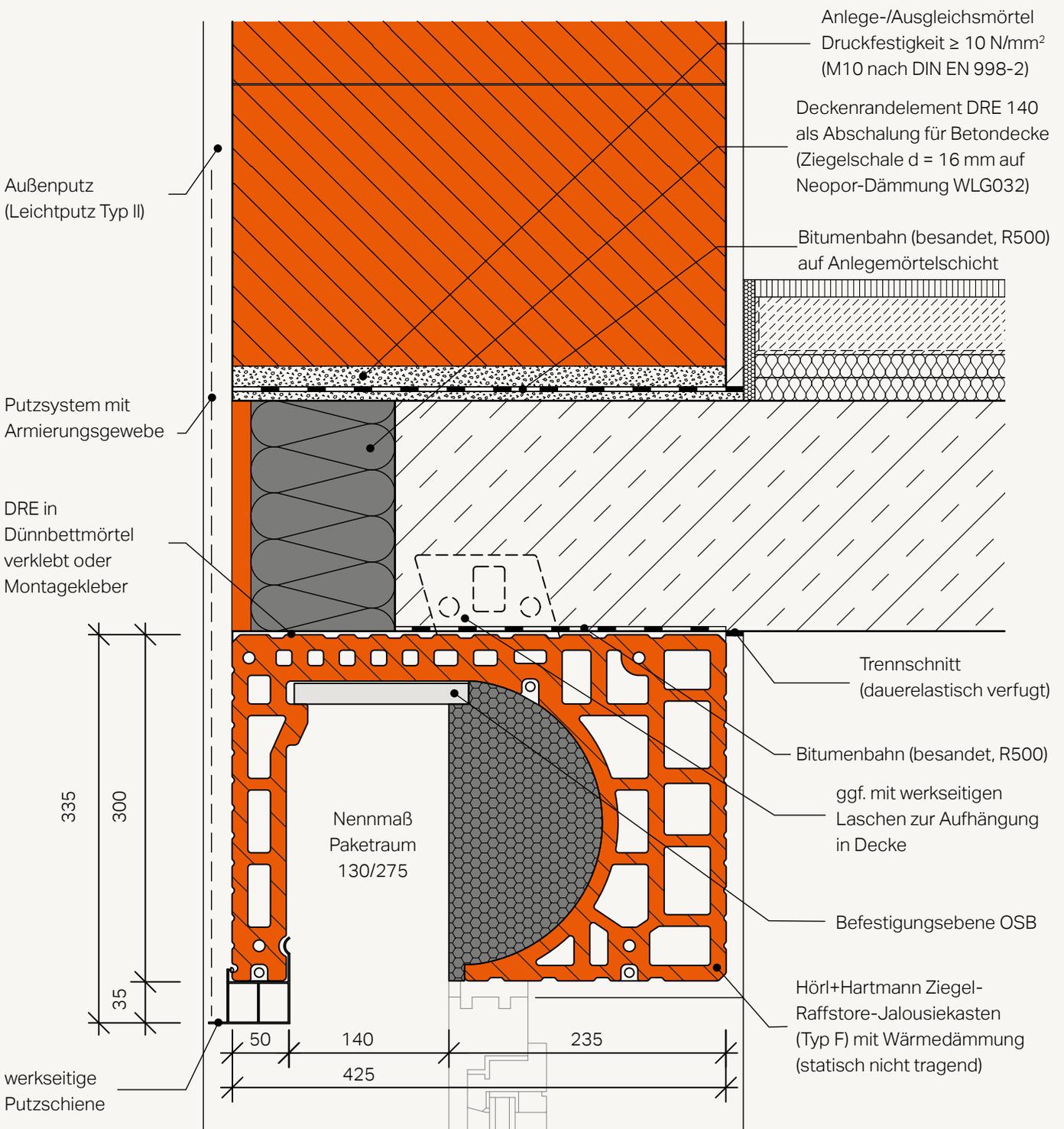


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-04.4

Außenwand 42,5 cm mit Raffstore-Jalousiekasten Typ F

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:5
Stand	06/2024
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

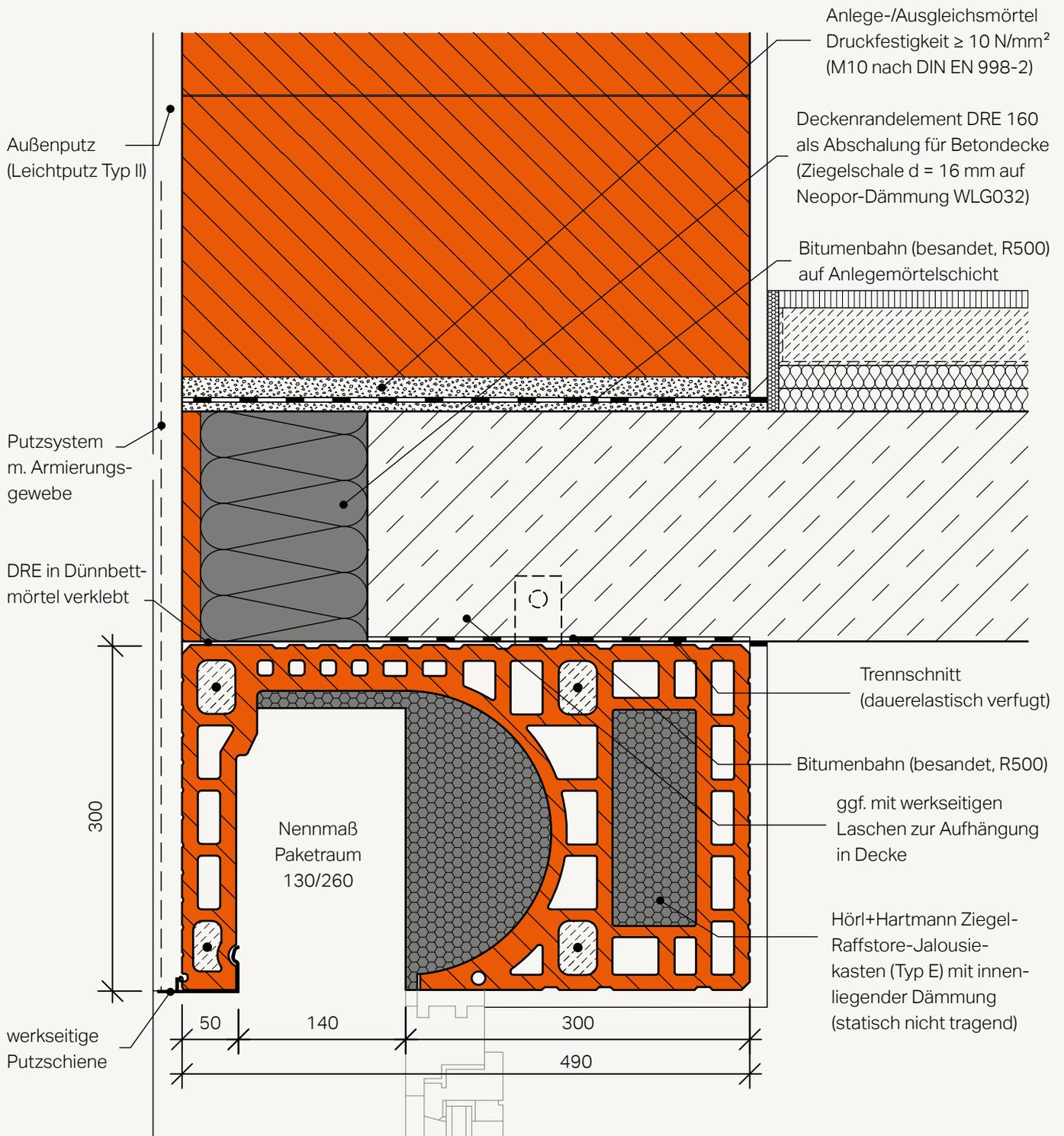


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-04.5

Außenwand 49 cm mit Raffstore-Jalousiekasten Typ E

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 250 Kategorie B

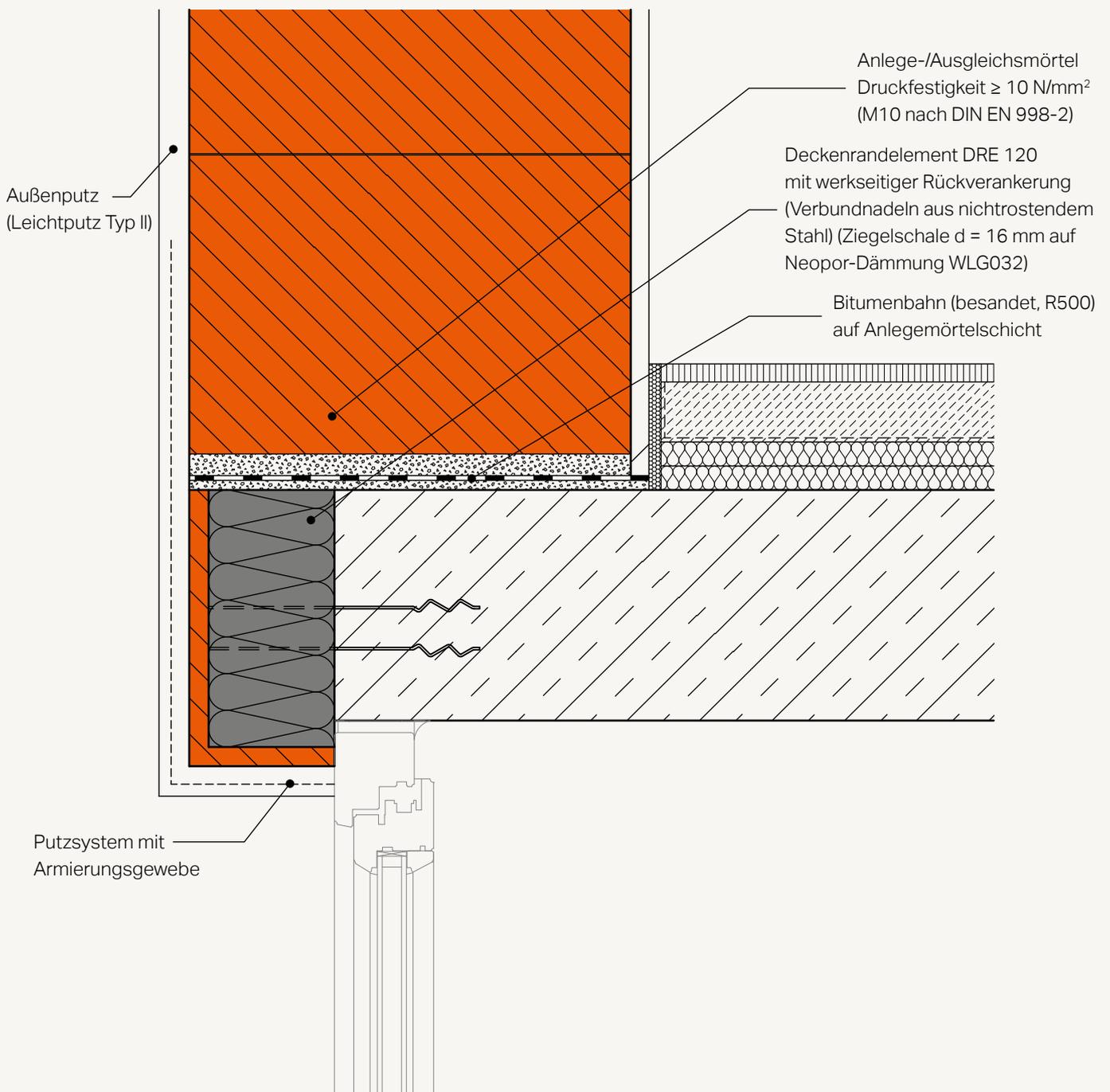


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DE-05.1

Deckenrandelement bei raumhohen Fenstern - Außenwand 36,5 cm

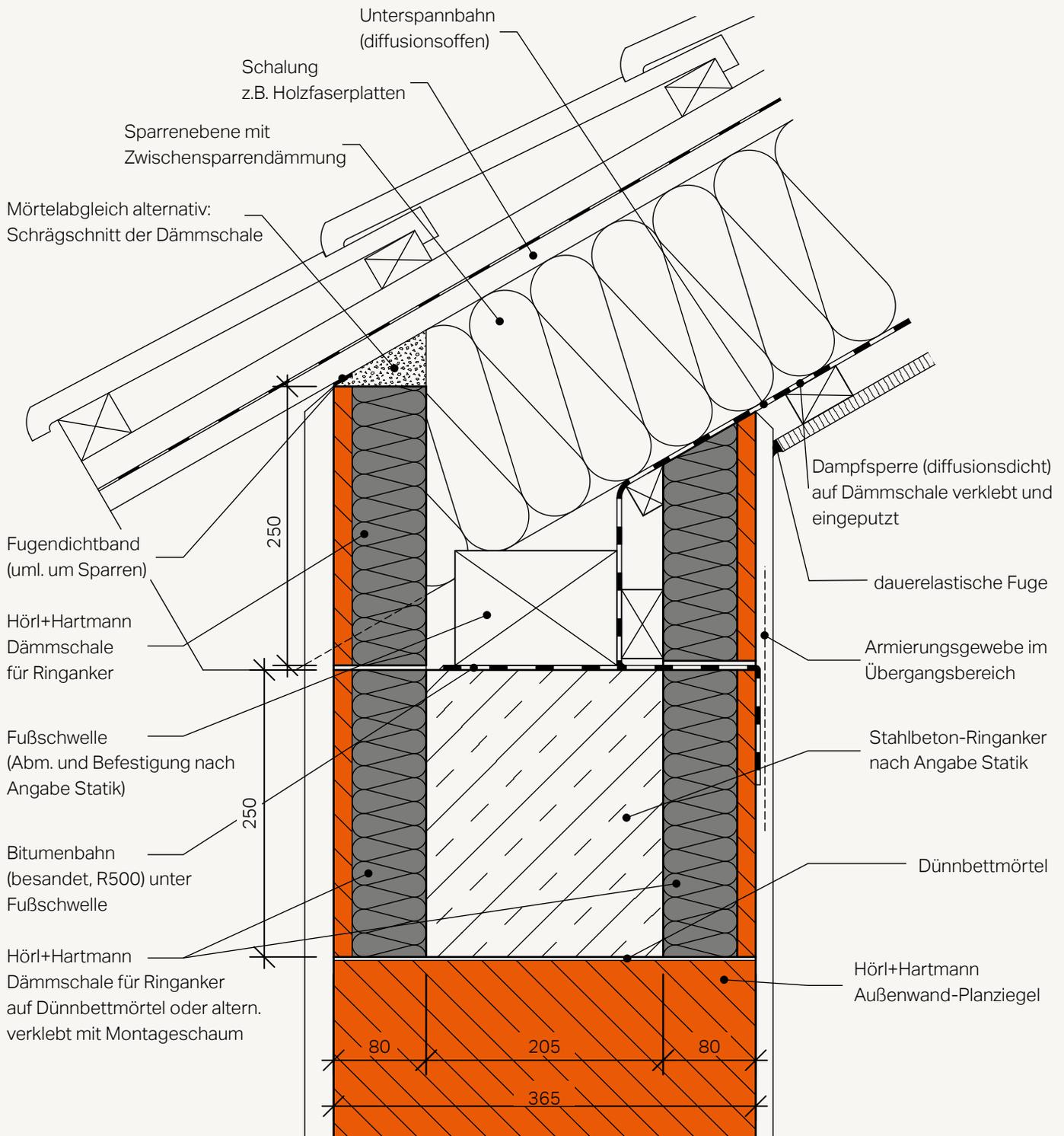
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 231 Kategorie B



DETAIL DA-01.1

Taufpunkt Pfettendach mit Dämmschale für Ringanker DSR 365

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 343 Kategorie B



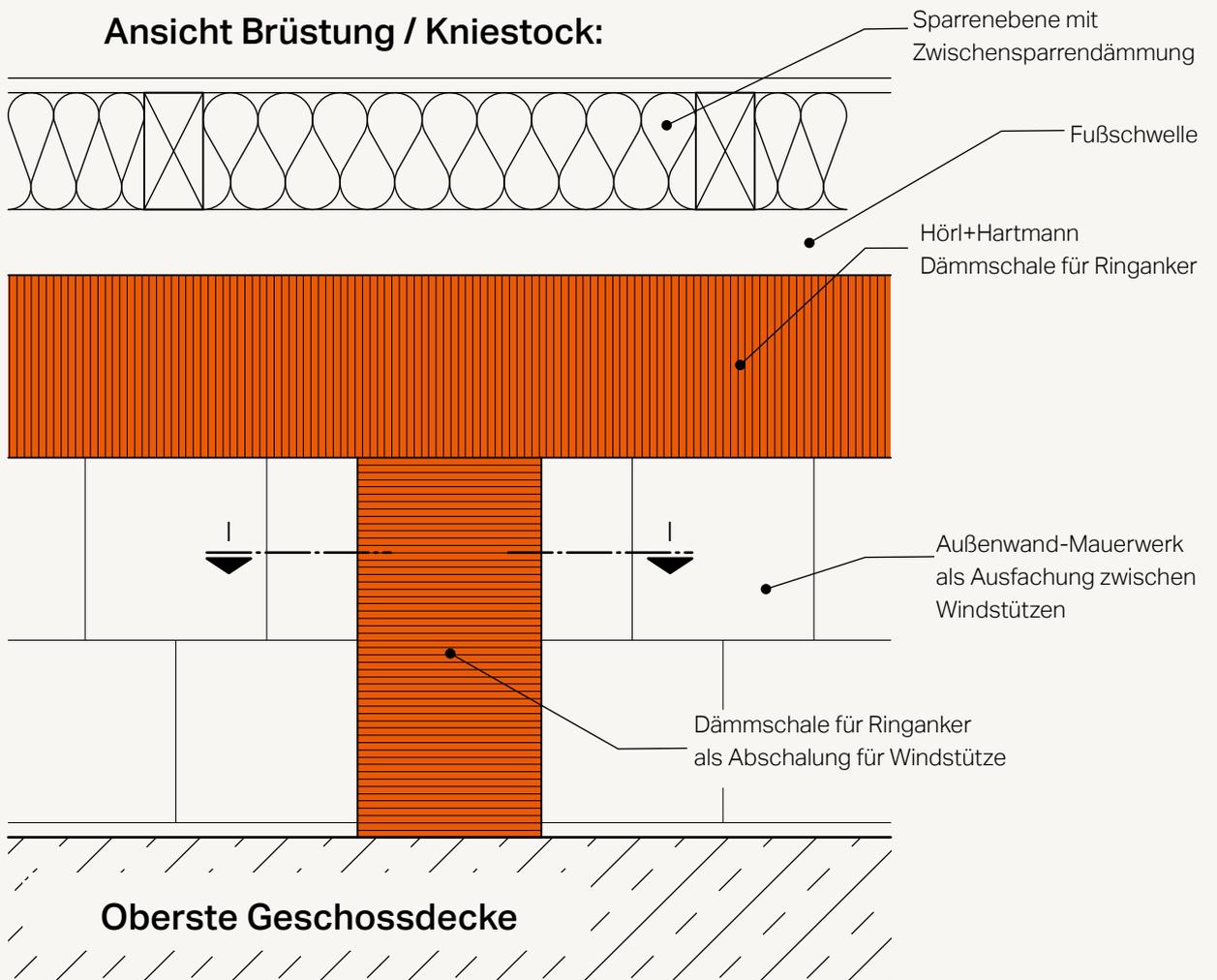
Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DA-02.1

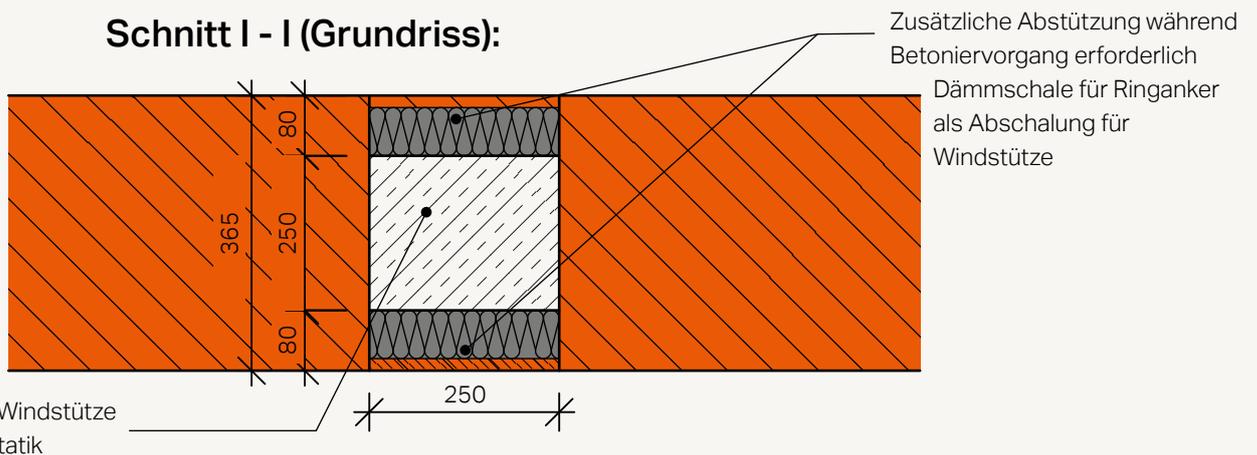
Windstütze (Kniestock) mit Dämmschale für Ringanker DSR 365

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Ansicht Brüstung / Kniestock:



Schnitt I - I (Grundriss):

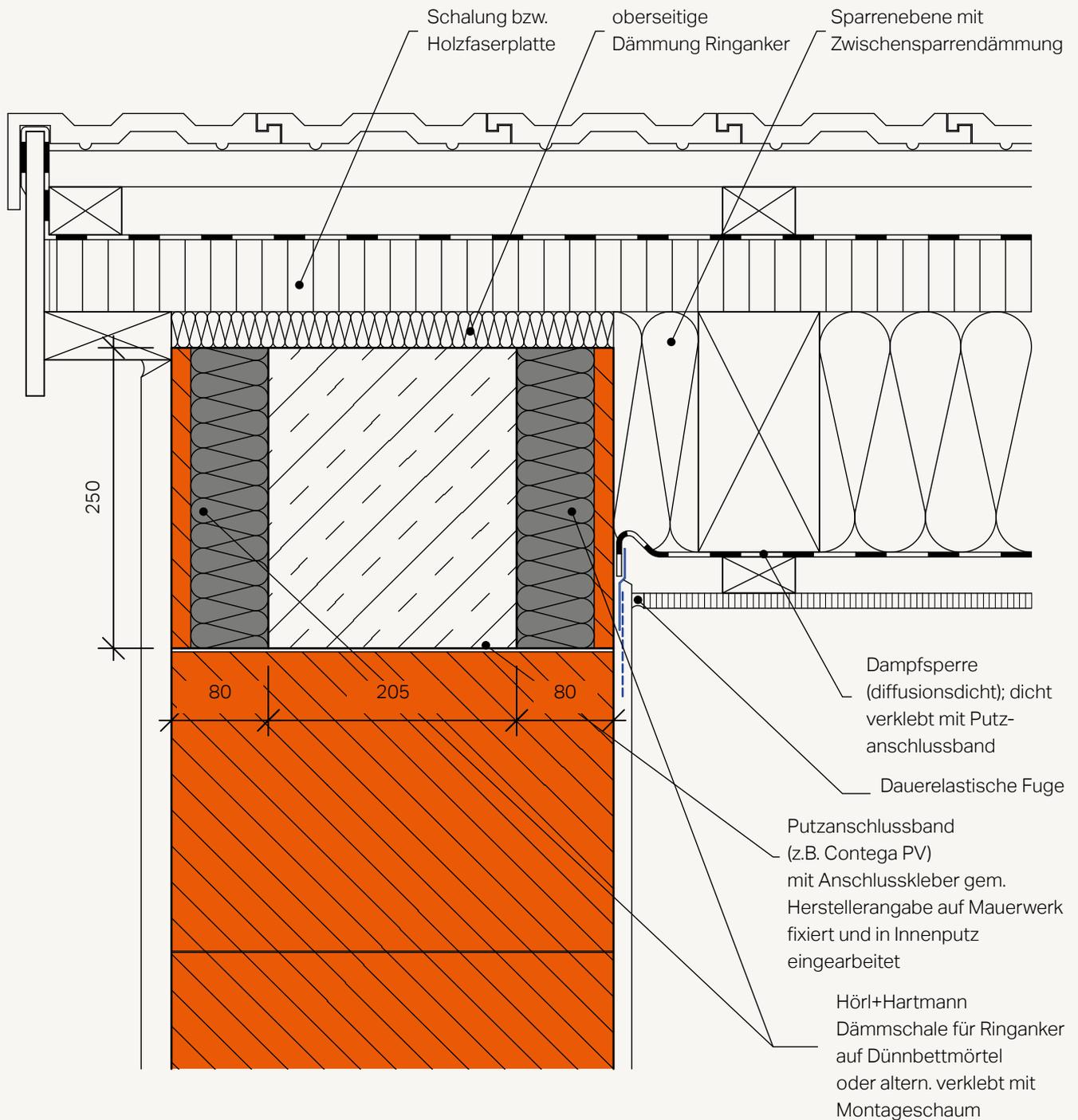


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL DA-03.1

Ortgang mit Dämmschale für Ringanker DSR 365

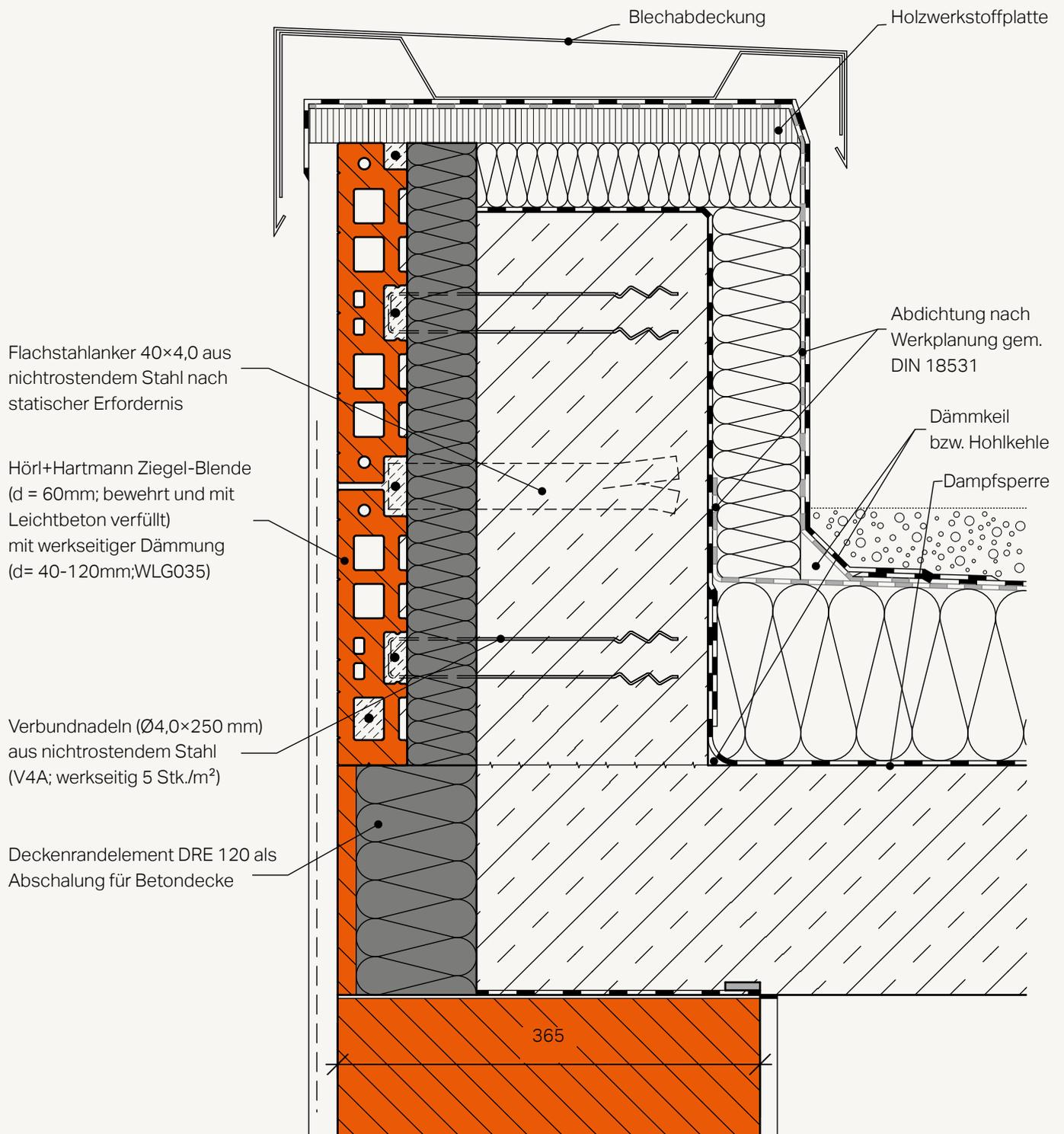
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 310 Kategorie B



DETAIL DA-04.1

Flachdach mit Attika und Ziegelblende

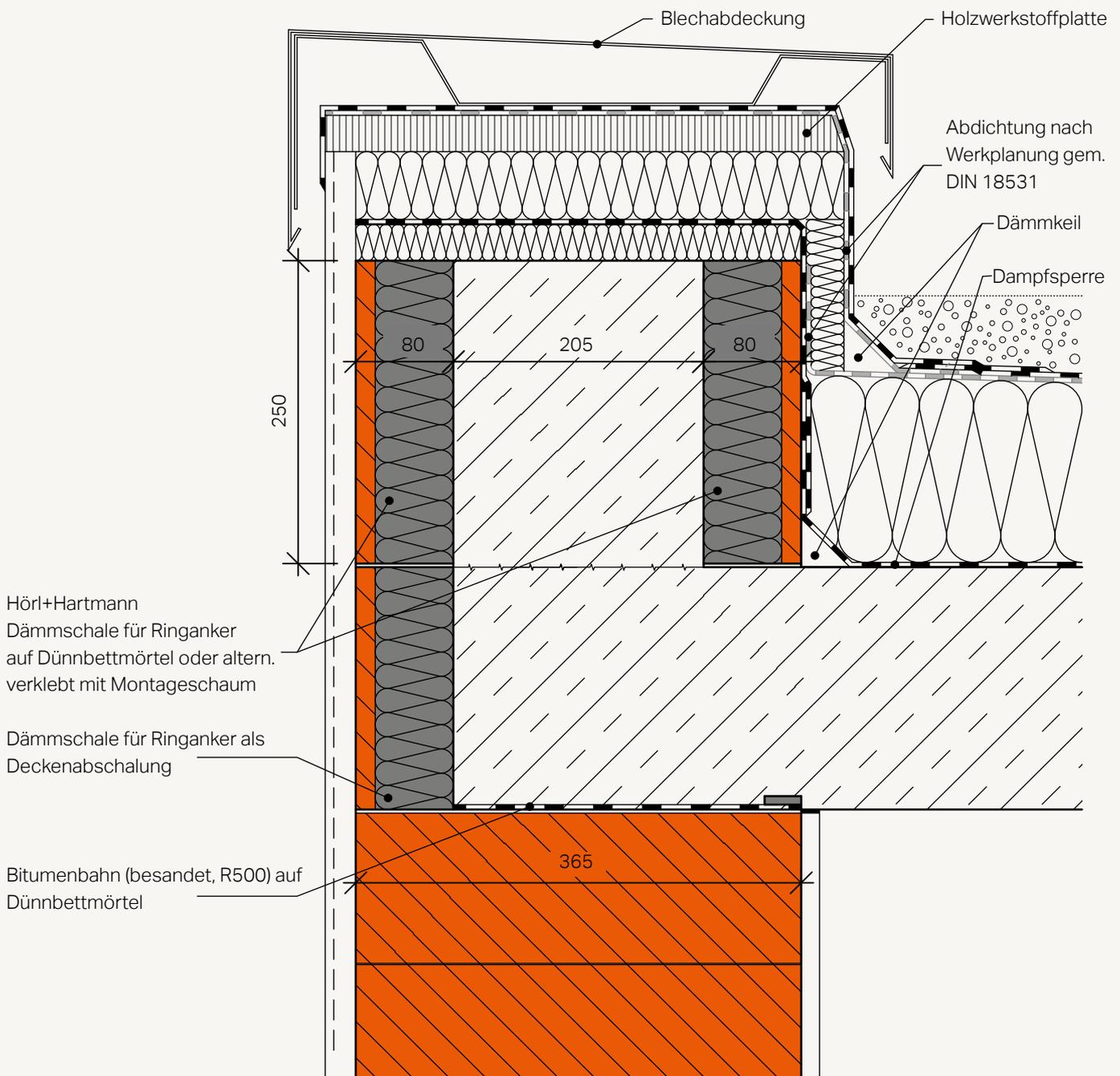
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 320 Kategorie B



DETAIL DA-04.2

Flachdach mit Attika und DSR

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 320 Kategorie B



DETAIL TW-01.1

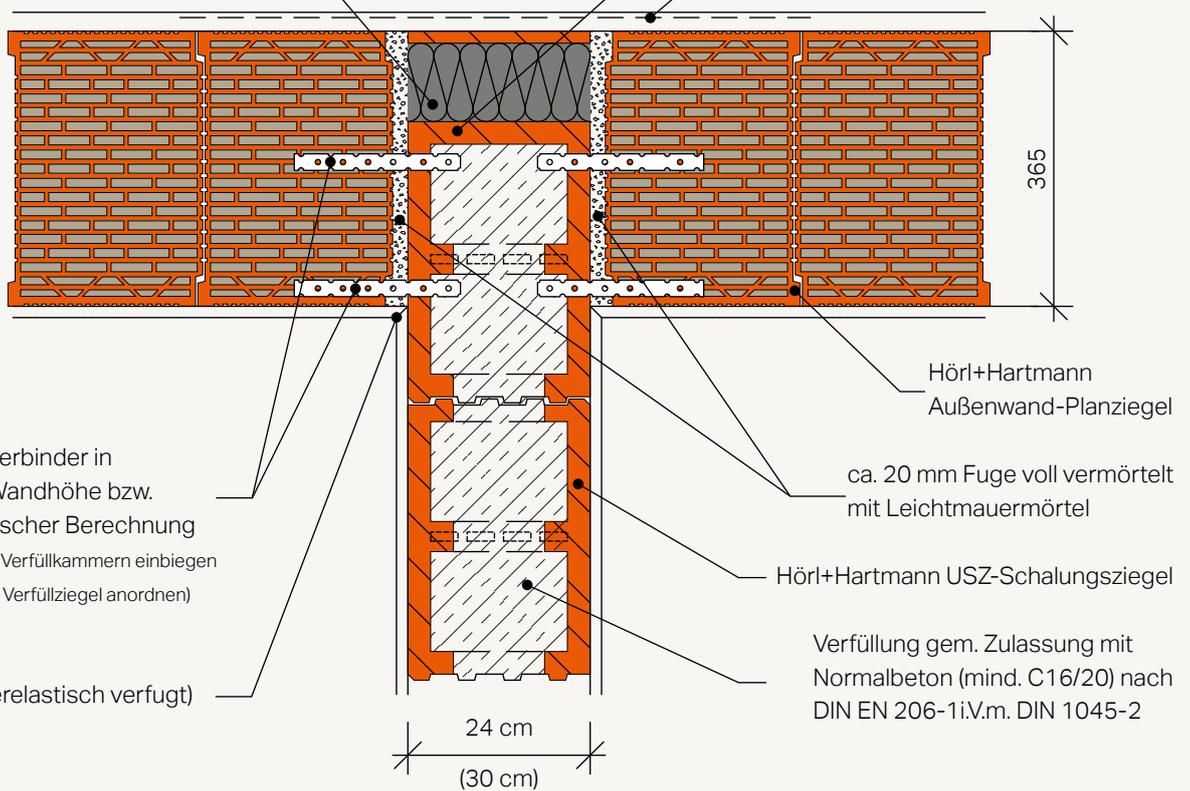
Durchbindung Trennwand 24 cm durch Außenwand 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B

Deckenrandelement DRE 120
als stirnseitiger Wandabschluss
(Ziegelschale d = 16 mm auf
Neopor-Dämmung mit WLG 032)

USZ-Anfängerziegel

Putzsystem (Leichtputz Typ II) mit
Armierungsgewebe



beids. je 2 Mauerverbinder in
1/3-Punkten der Wandhöhe bzw.
nach Angabe statischer Berechnung
(Verbinder örtlich in die Verfüllkammern einbiegen
oder auf Ziegelsteg der Verfüllziegel anordnen)

Trennschnitt (dauerelastisch verfugt)

Hörl+Hartmann
Außenwand-Planziegel

ca. 20 mm Fuge voll vermörtelt
mit Leichtmauermörtel

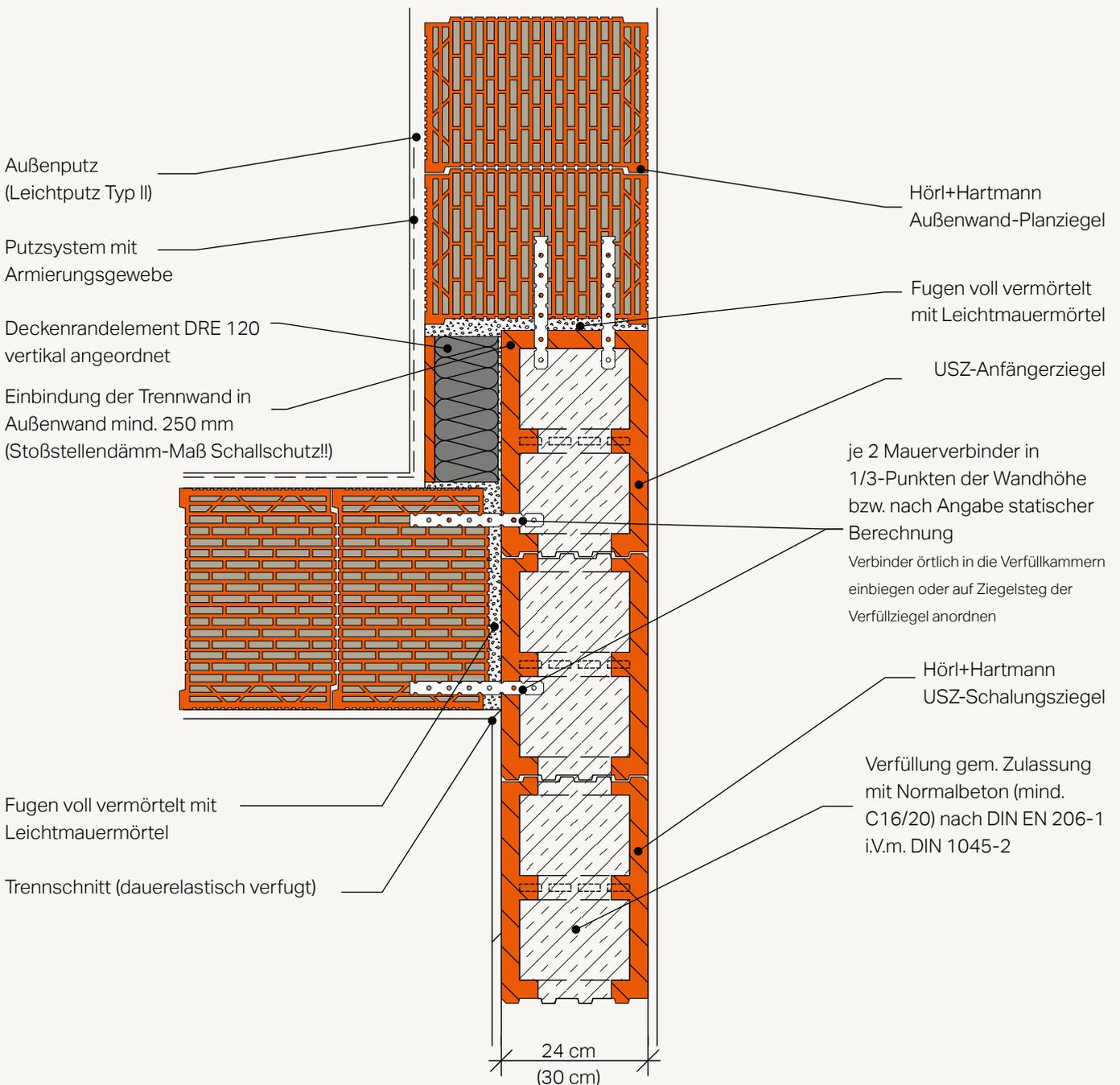
Hörl+Hartmann USZ-Schalungsziegel

Verfüllung gem. Zulassung mit
Normalbeton (mind. C16/20) nach
DIN EN 206-1 i.V.m. DIN 1045-2

DETAIL TW-02.1

Eckeinbindung Trennwand 24 cm in Außenwand 36,5 cm

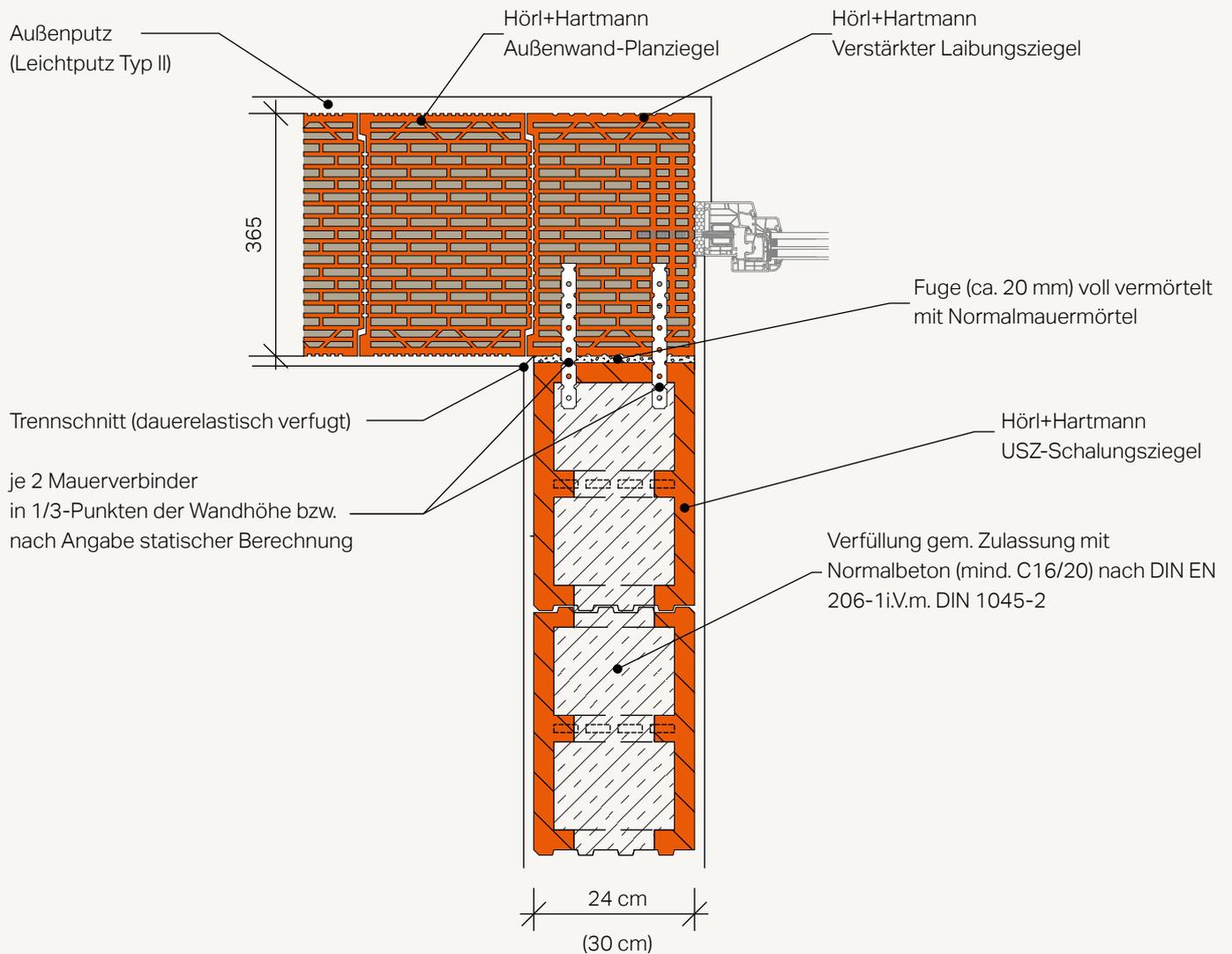
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B



DETAIL TW-03.1

Stumpfstoß Trennwand 24 cm an Außenwand 36,5 cm (Fensterlaibung)

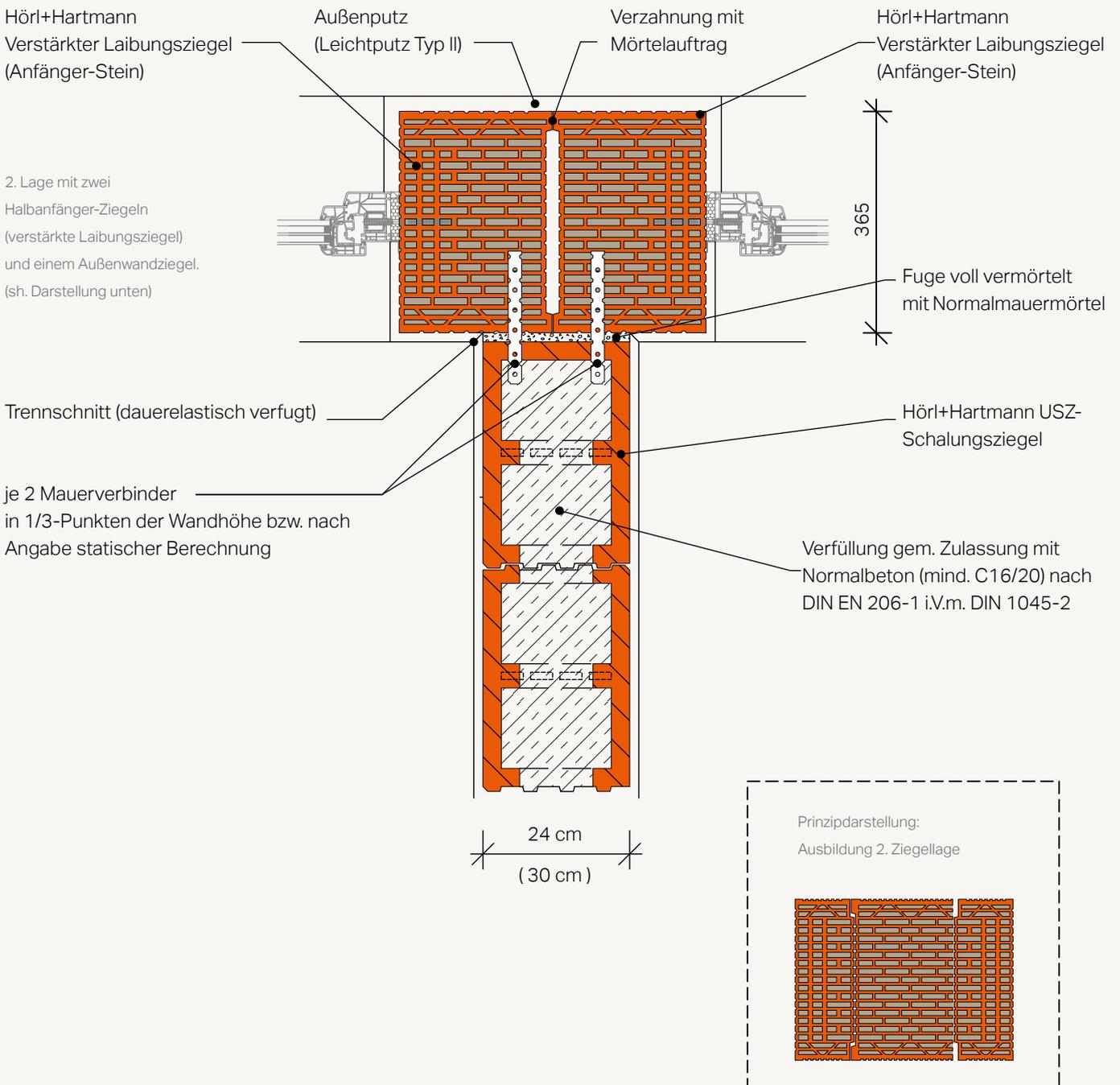
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 225 Kategorie B



DETAIL TW-03.2

Stumpfstoß Trennwand 24 cm an Außenwandpfeiler 50 cm / 36,5 cm

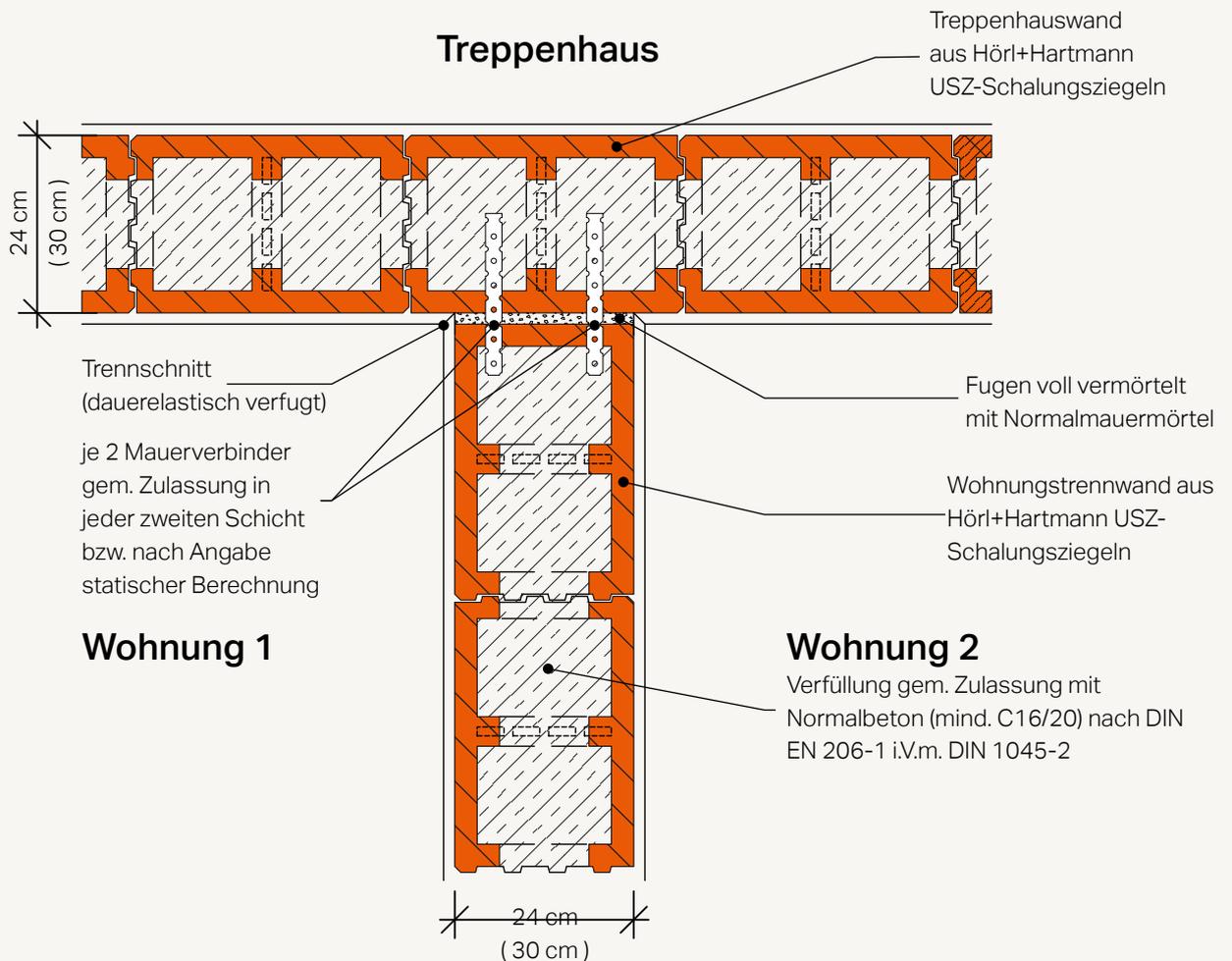
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



DETAIL TW-04.1

Stumpfstoß Trennwand 24 cm an Treppenhauswand 24 cm

Wandstärke	24,0 / 30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



DETAIL TW-05.1

Eckausführung USZ-Schalungsziegel

Wandstärke 24,0 / 30,0

Maßstab 1:10

Stand 01/2021

Eckausbildung USZ - 1. Lage:

Hörl+Hartmann
USZ-Schalungsziegel
(Anfänger-Stein)

Verfüllung gem. Zulassung mit
Normalbeton (mind. C16/20) nach
DIN EN 206-1 i.V.m. DIN 1045-2

Trennschnitt
(dauerelastisch verfugt)

Fuge voll vermörtelt
mit Normalmauermörtel

je 2 Mauerverbinder
gem. Zulassung in
jeder zweiten Schicht
bzw. nach Angabe
tatischer Berechnung

Hörl+Hartmann USZ-
Schalungsziegel
(Anfänger-Stein;
geschnitten/halbiert)

24 cm
(30 cm)

Eckausbildung USZ - 2. Lage:

Trennschnitt
(dauerelastisch verfugt)

Fuge voll vermörtelt
mit Normalmörtel

je 2 Mauerverbinder gem.
Zulassung in jeder zweiten
Schicht bzw. nach Angabe
statischer Berechnung

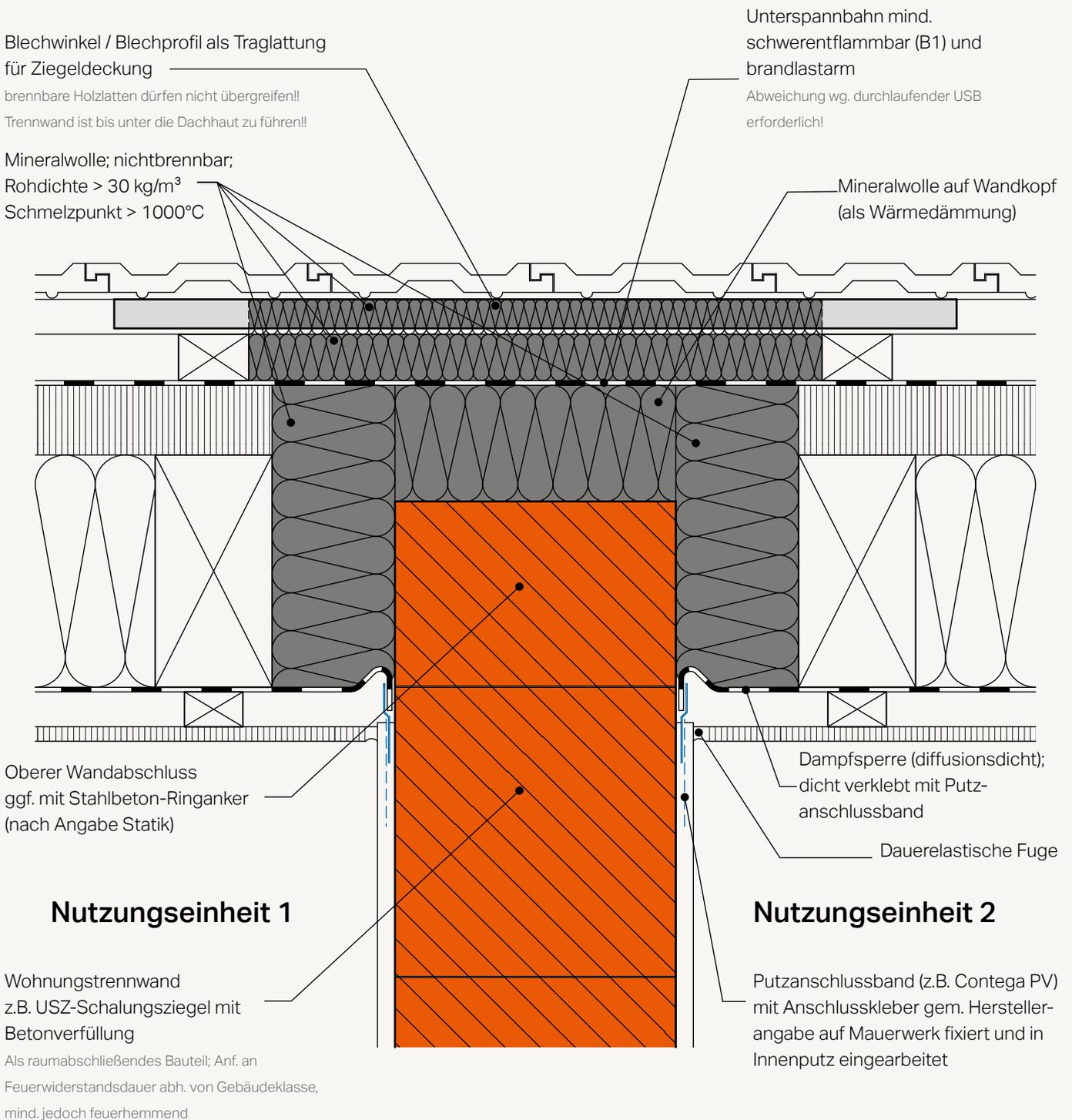
24 cm
(30 cm)

Die Eckausführung beim Verfüll-Planziegel erfolgt
sinngemäß zu den oben abgebildeten Darstellungen.

DETAIL TW-06.1

Oberer Abschluss Wohnungstrennwand im Dachgeschoss

Wandstärke	24,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 170 Kategorie B

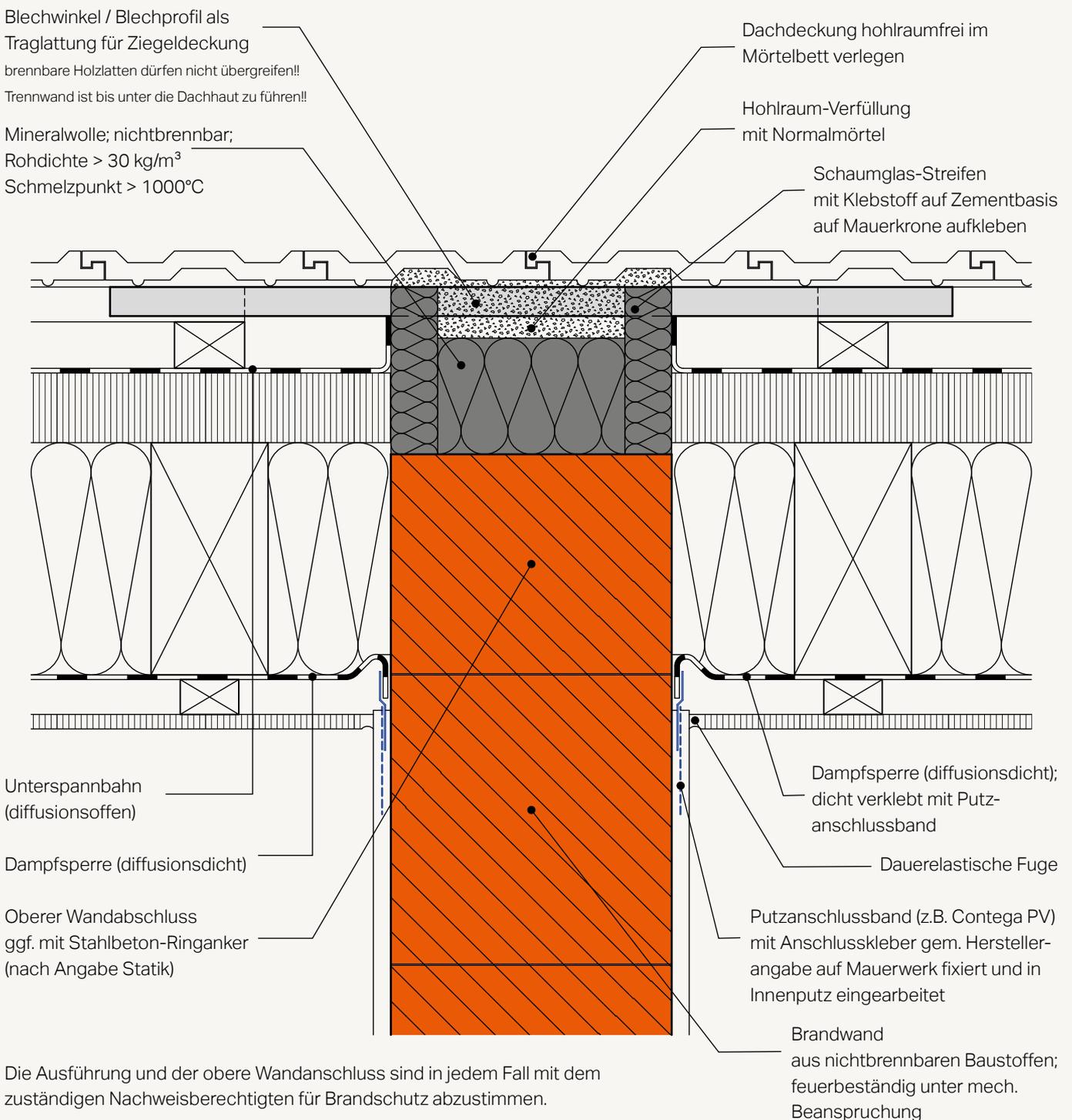


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL TW-06.2

Brandwand für Gebäudeklassen 1 bis 3

Wandstärke	24,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 170 Kategorie B



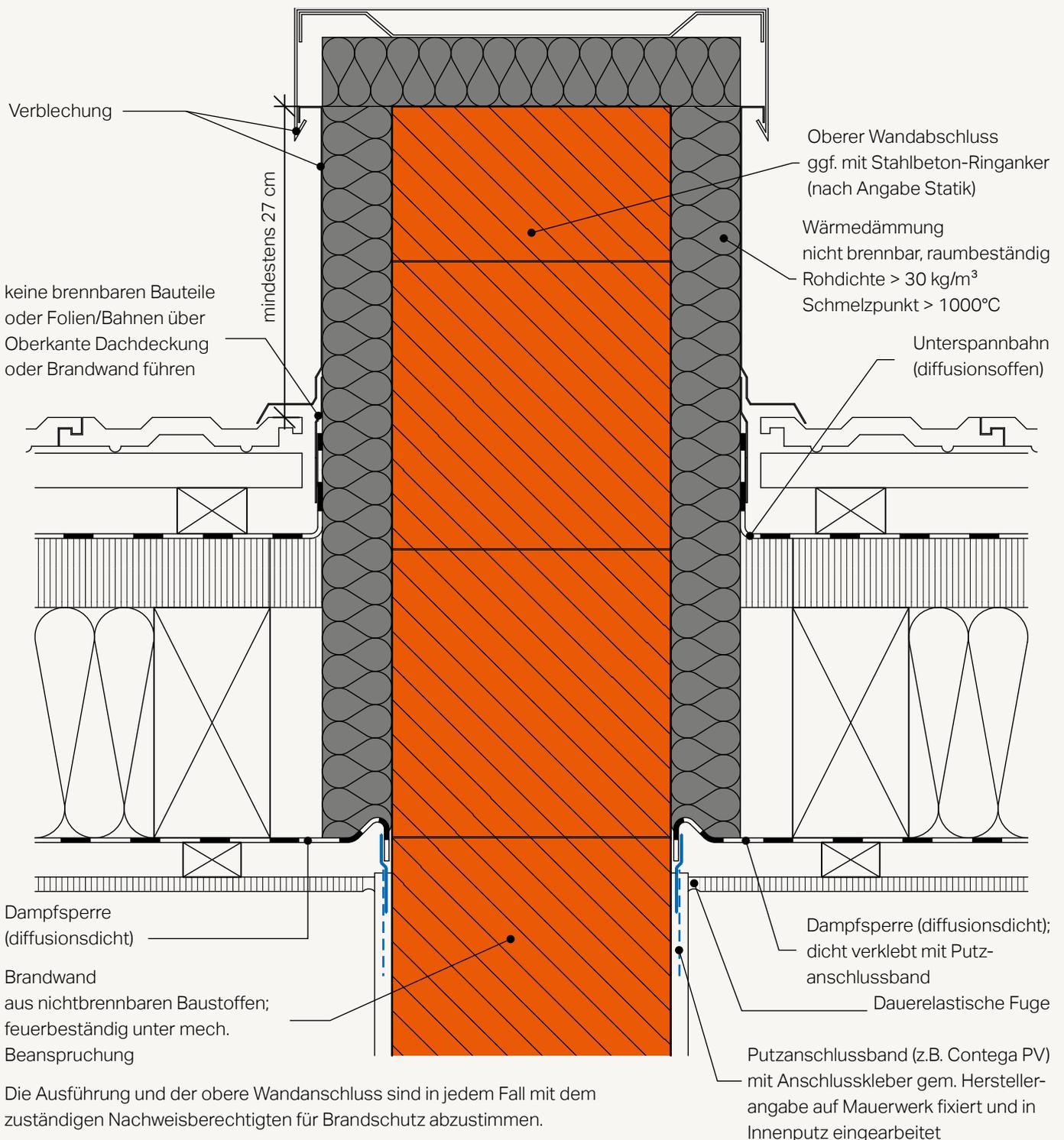
Die Ausführung und der obere Wandanschluss sind in jedem Fall mit dem zuständigen Nachweisberechtigten für Brandschutz abzustimmen.

Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL TW-06.3

Brandwand über Dach für Gebäudeklassen 4 bis 5

Wandstärke	24,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 170 Kategorie B



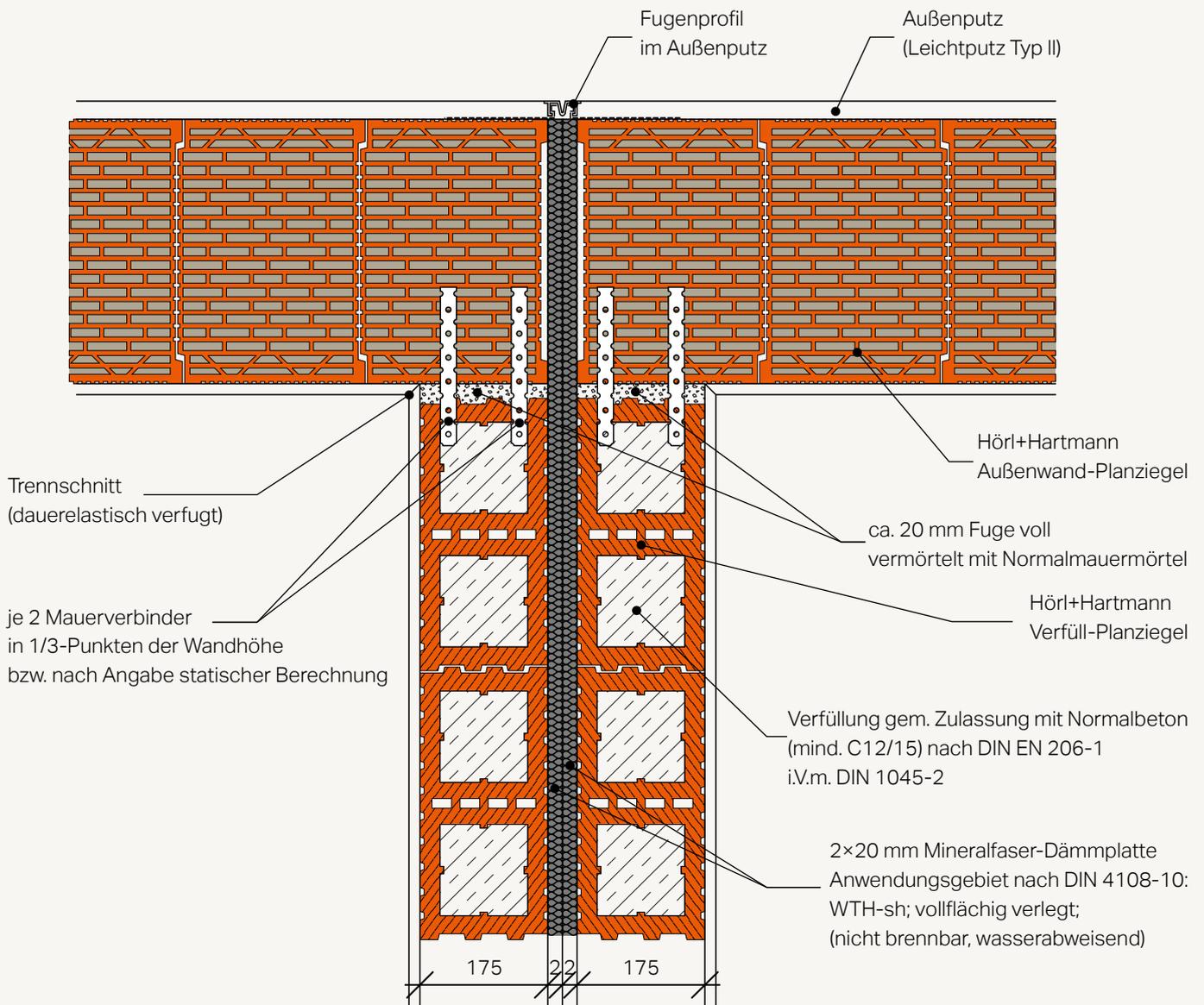
Die Ausführung und der obere Wandanschluss sind in jedem Fall mit dem zuständigen Nachweisberechtigten für Brandschutz abzustimmen.

Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL KO-01.1

Anschluss zweischalige Haustrennwand (VP 17,5cm) an Außenwand

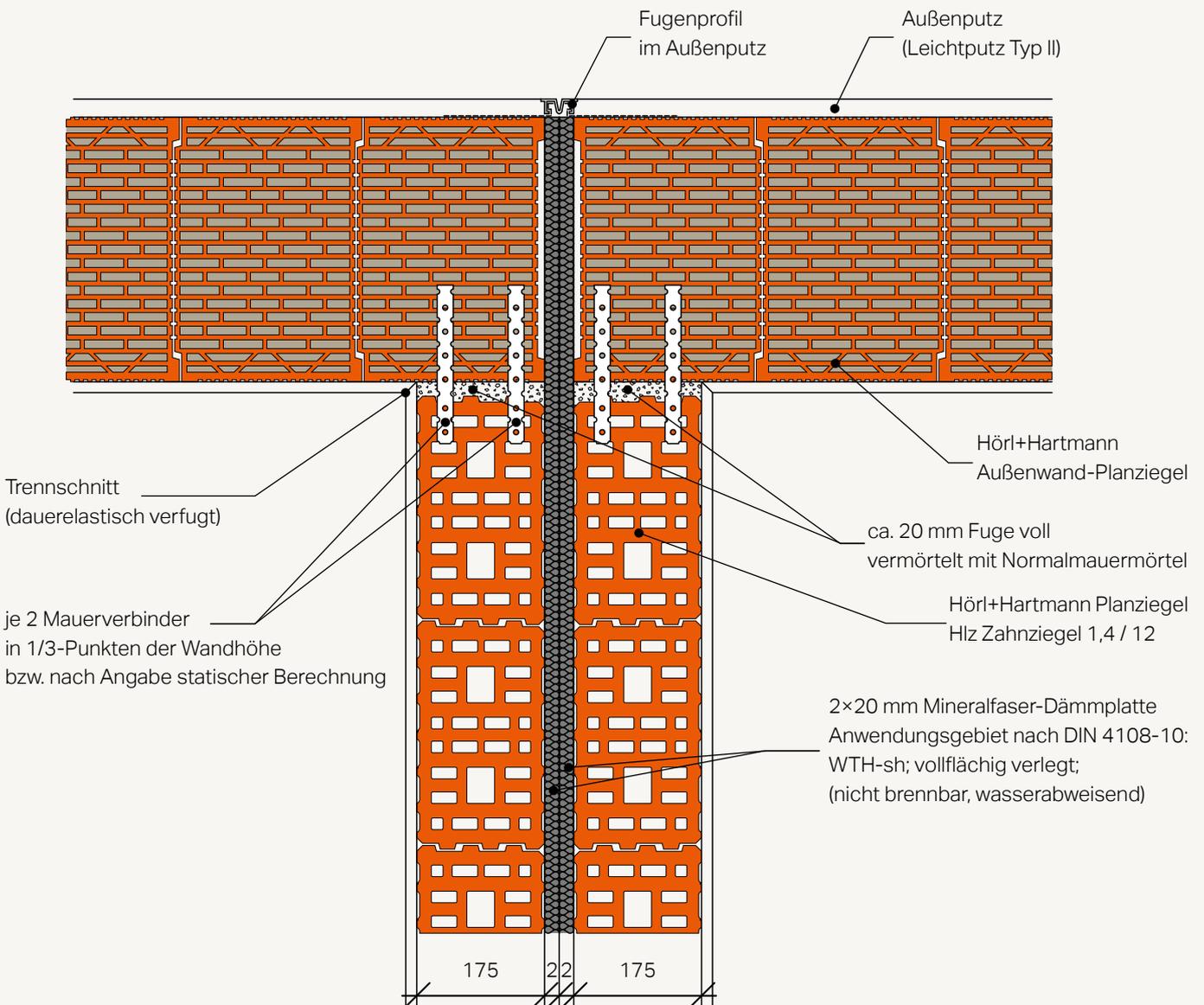
Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 152 Kategorie B



DETAIL KO-01.2

Anschluss zweischalige Haustrennwand (Hlz 1,4 / 12 - 17,5cm) an Außenwand

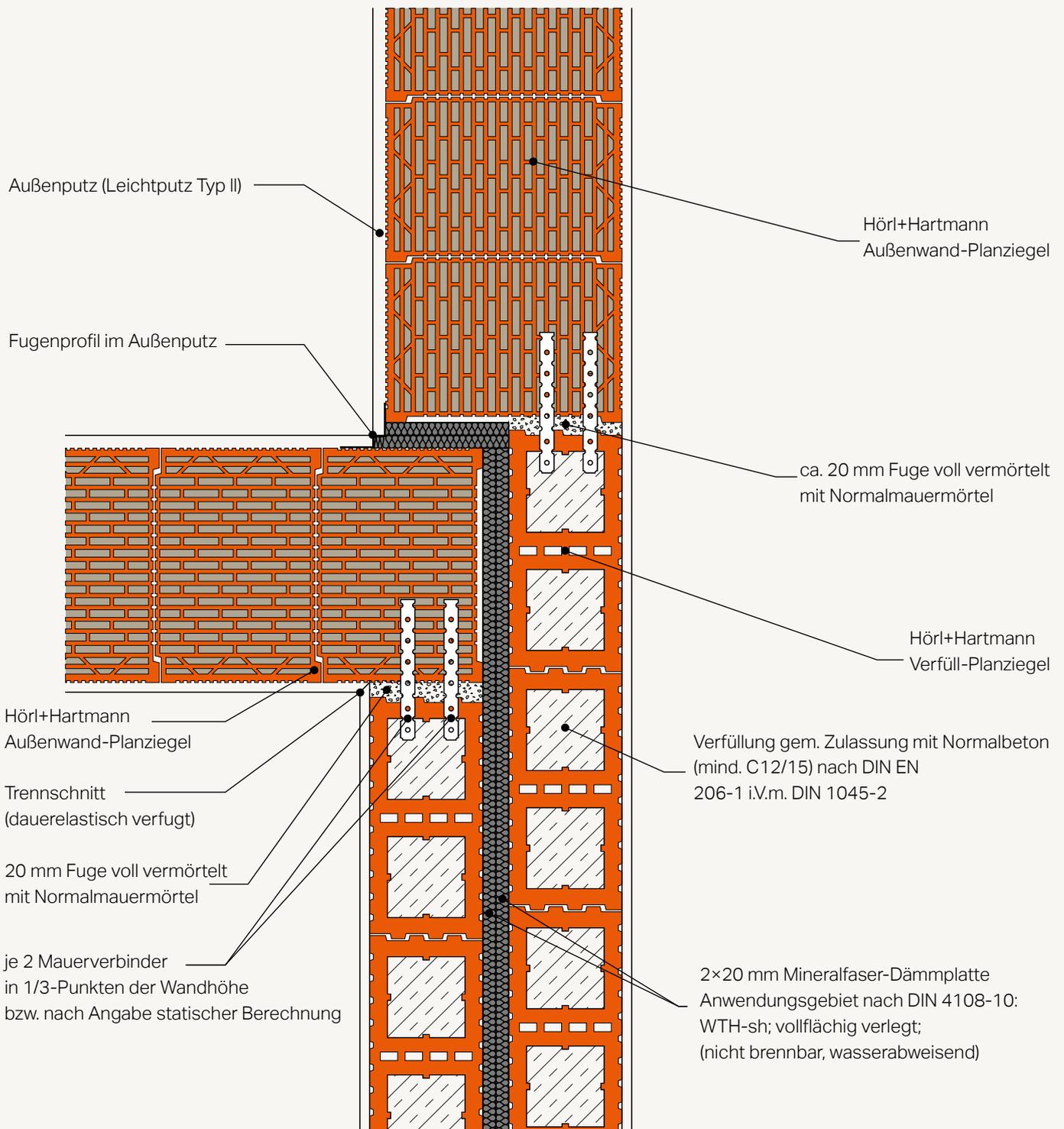
Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 152 Kategorie B



DETAIL KO-02.1

Eckeinbindung zweischalige Haustrennwand (VP 17,5cm) an Außenwand

Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B

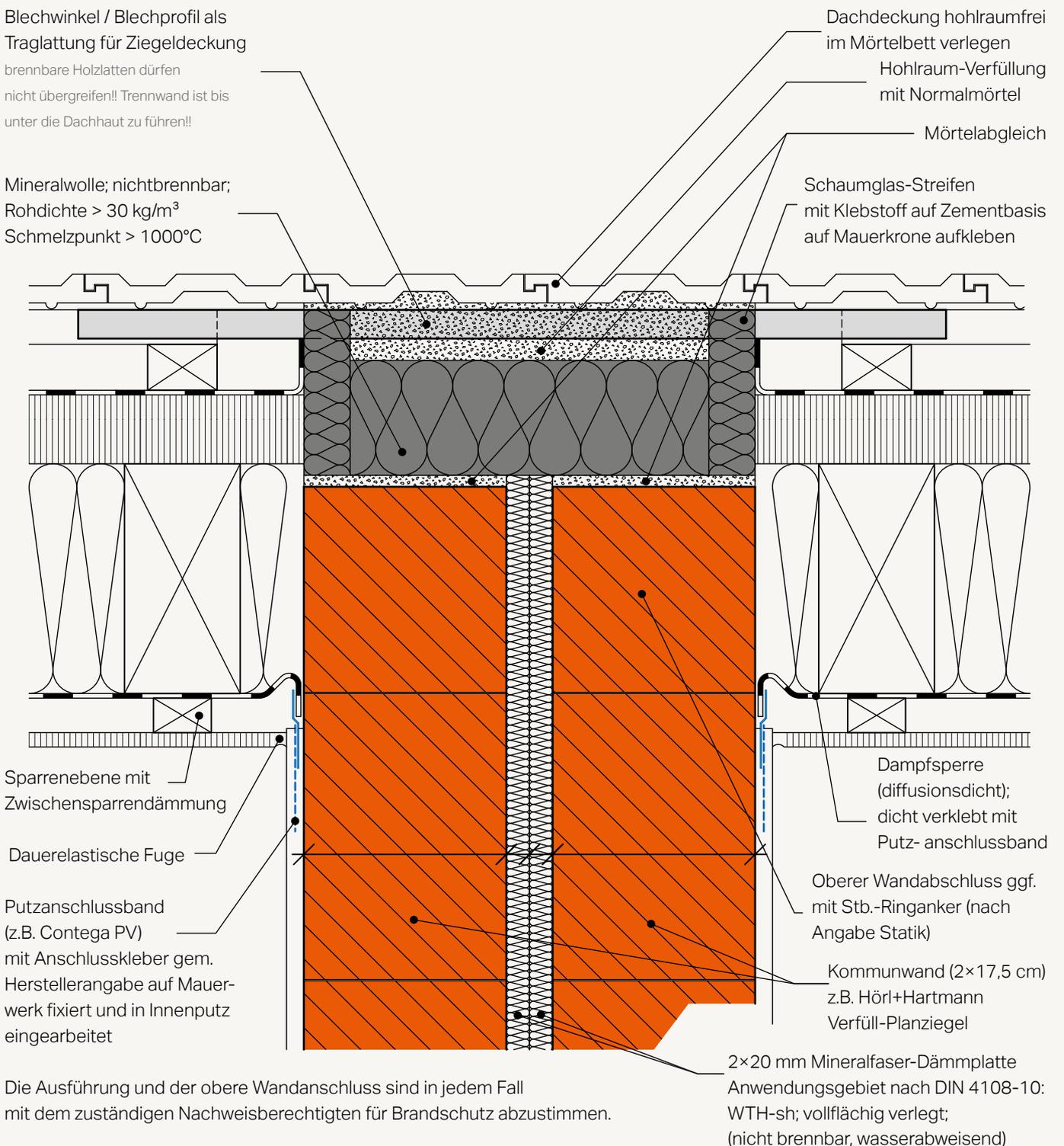


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL KO-03.1

Anschluss zweischalige Haustrennwand an Dachkonstruktion (Gebäudeklassen 1 bis 3)

Wandstärke	17,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 175 Kategorie B



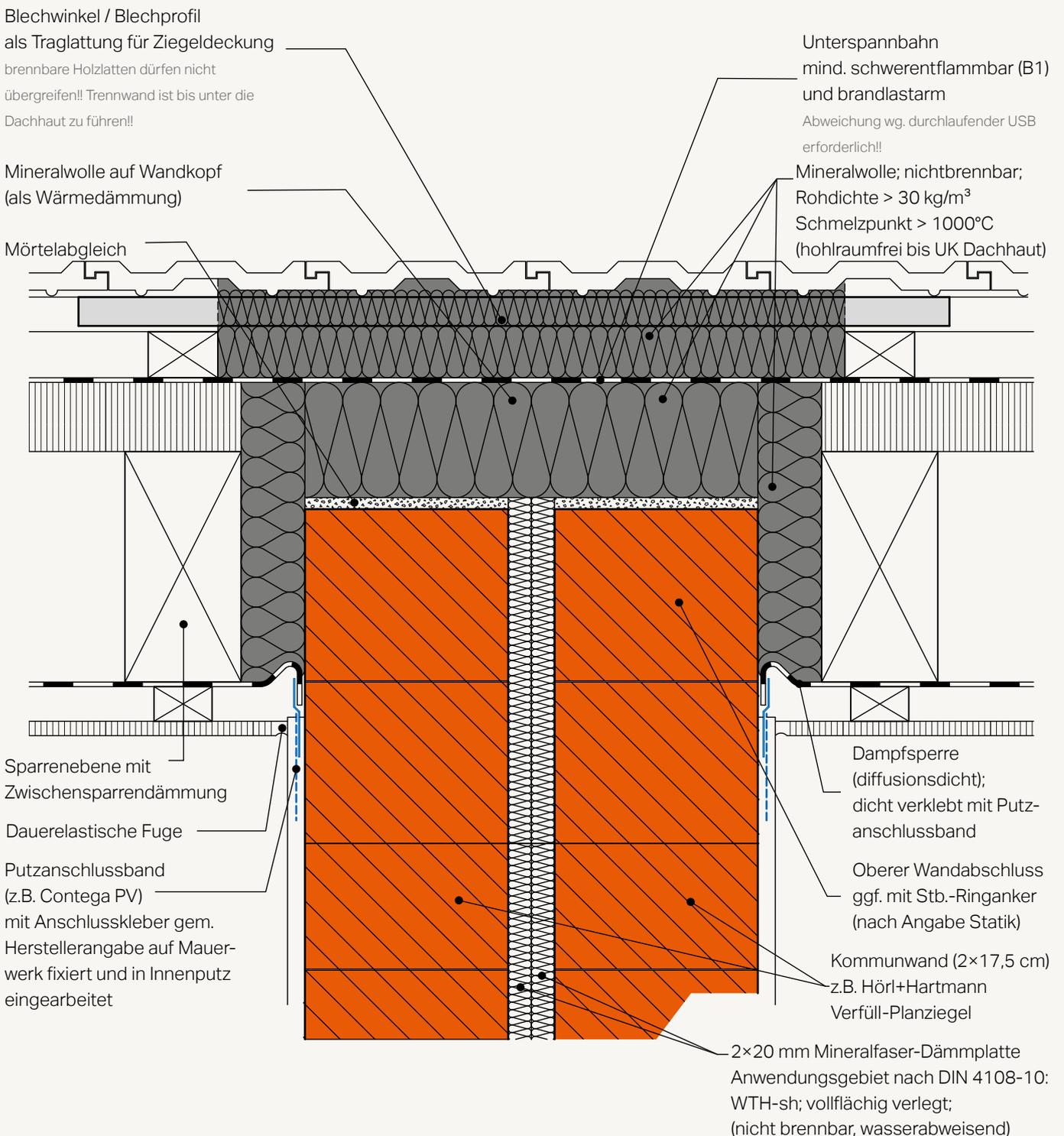
Die Ausführung und der obere Wandanschluss sind in jedem Fall mit dem zuständigen Nachweisberechtigten für Brandschutz abzustimmen.

Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL KO-03.2

Anschluss zweischalige Haustrennwand an Dachkonstruktion (Gebäudeklassen 1 bis 3, mit Abweichung)

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 175 Kategorie B

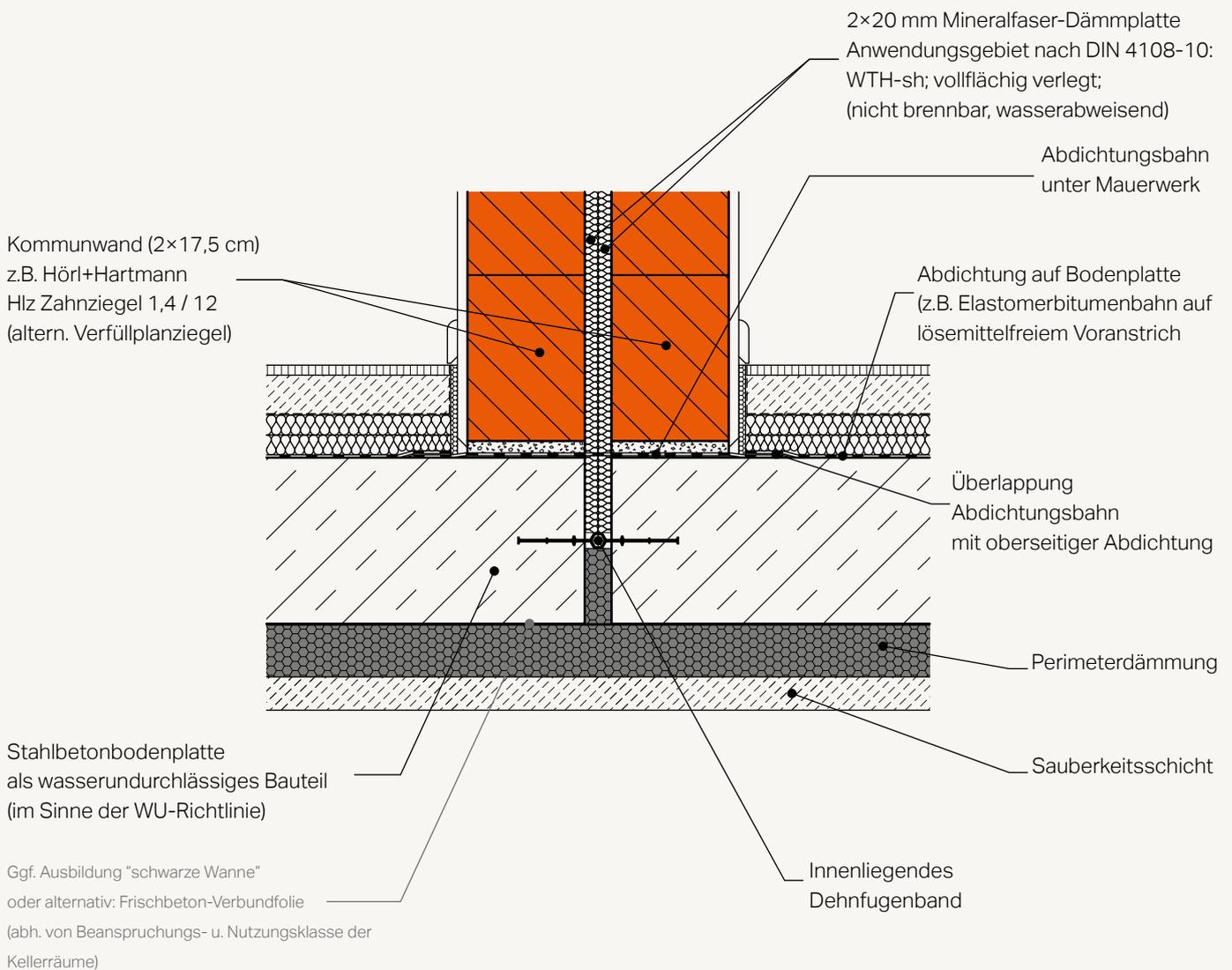


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL KO-04.1

Fußpunkt zweischalige Haustrennwand auf getrennter Bodenplatte

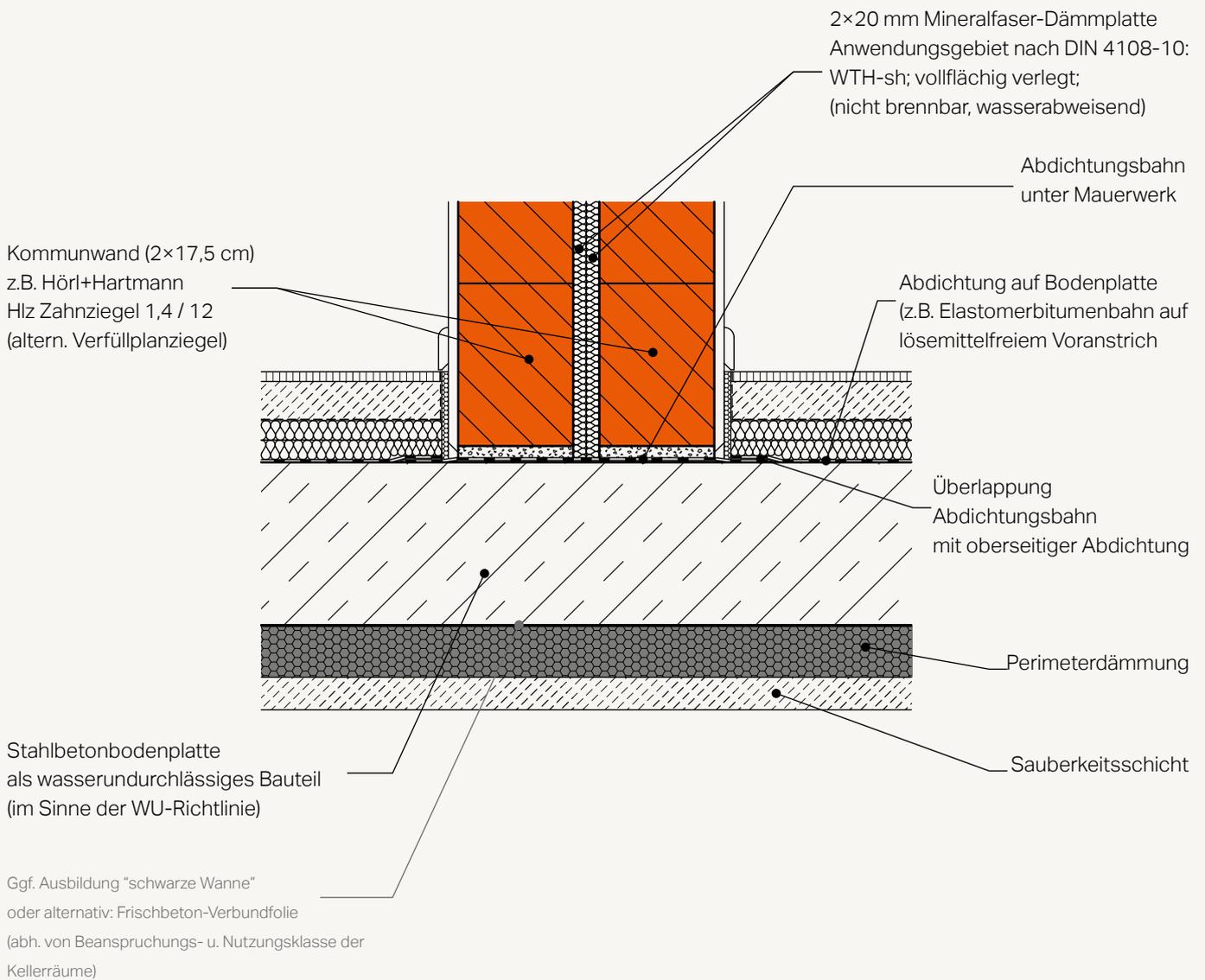
Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 103 Kategorie B



DETAIL KO-04.2

Fußpunkt zweischalige Haustrennwand auf durchlaufender Bodenplatte

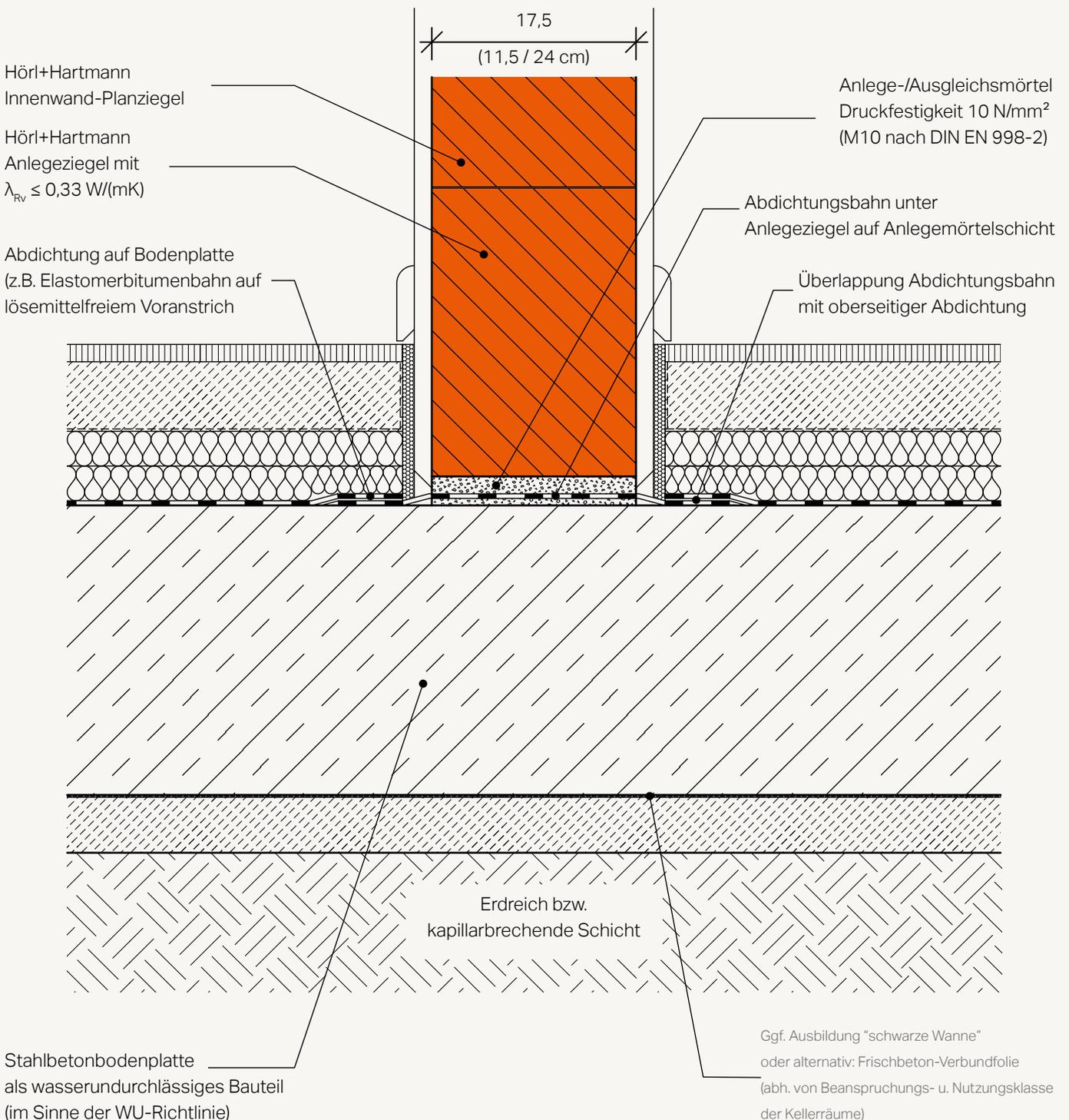
Wandstärke	2x 17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 103 Kategorie B



DETAIL IW-01.1

Innenwand mit Anlegeziegel auf Bodenplatte

Wandstärke	17,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 87 Kategorie B

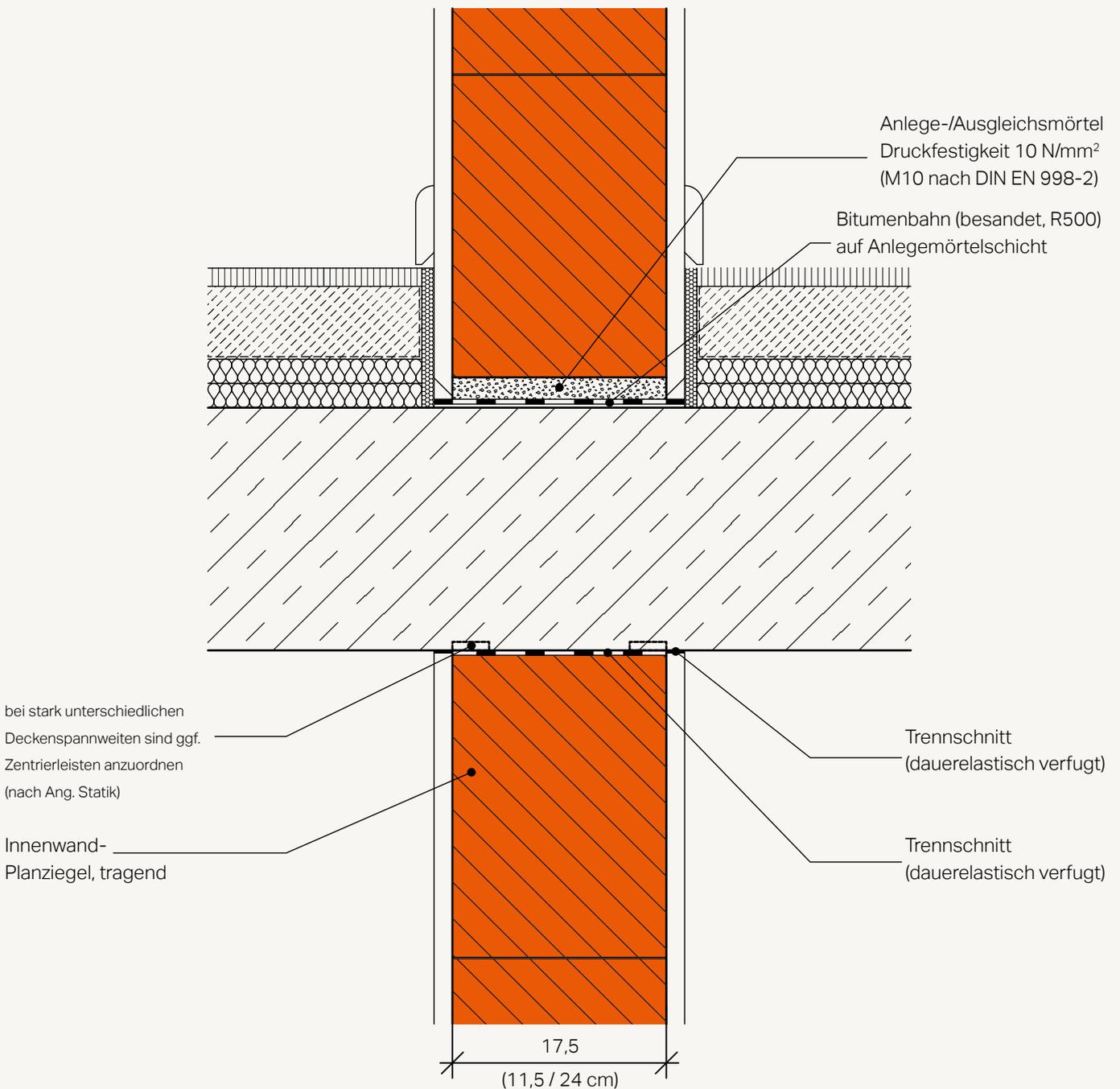


Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL IW-02.1

Ausbildung Wandkopf tragende Innenwand

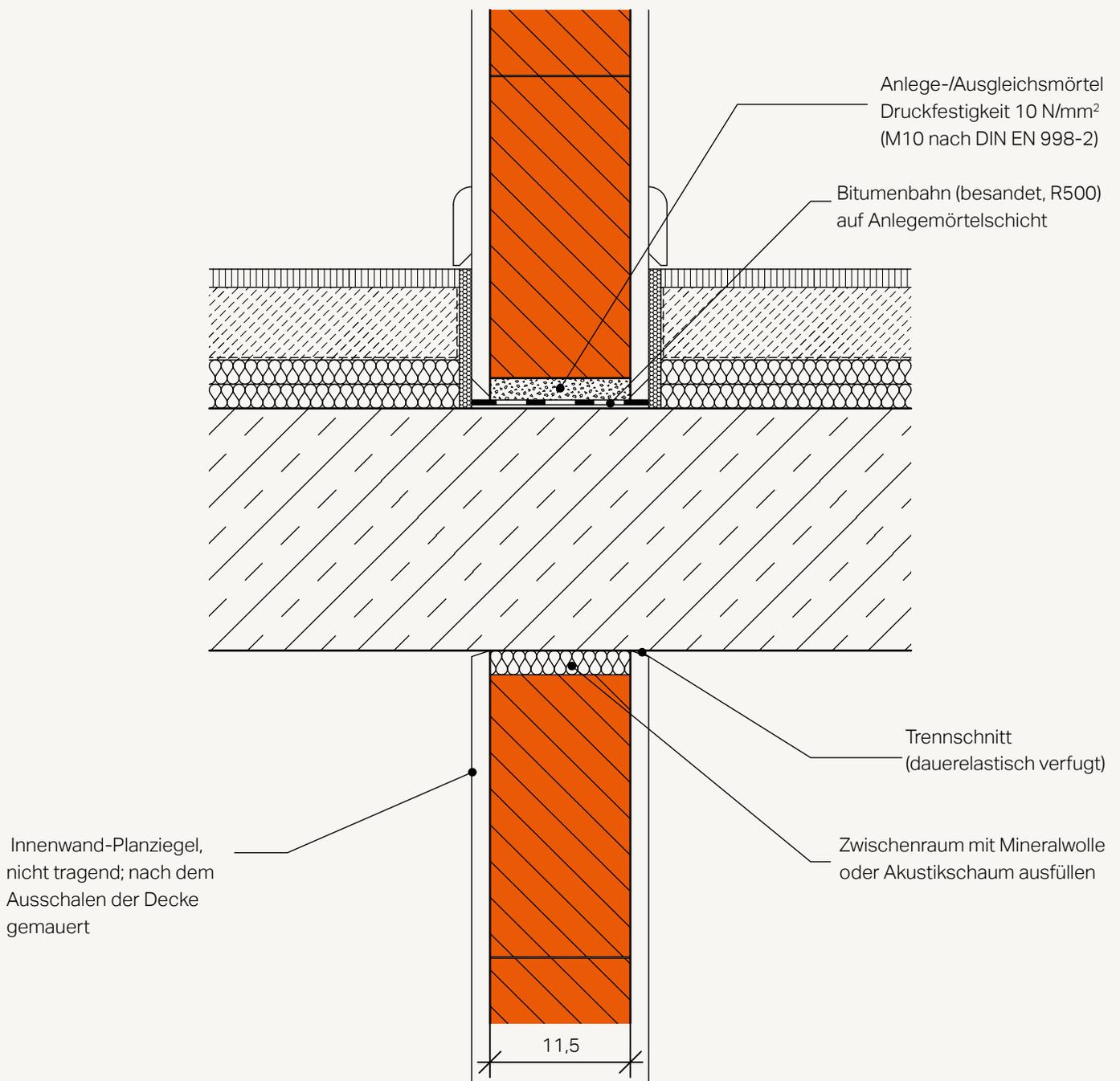
Wandstärke	11,5 – 17,5 – 24,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021



DETAIL IW-02.2

Ausbildung Wandkopf nicht tragende Innenwand

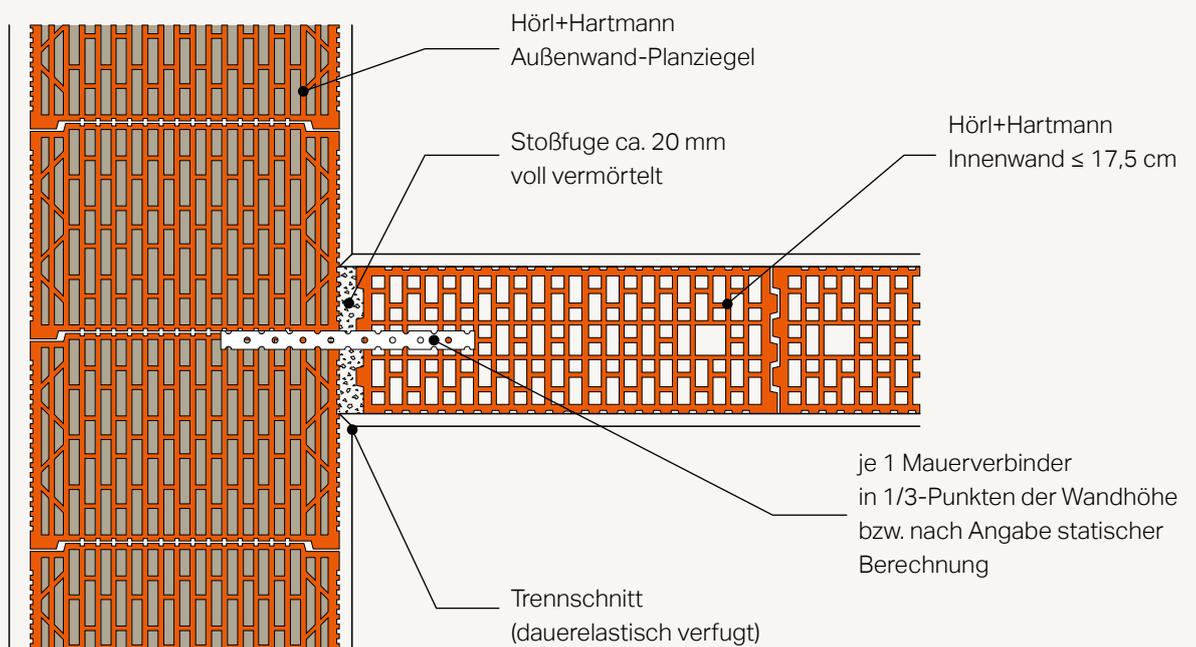
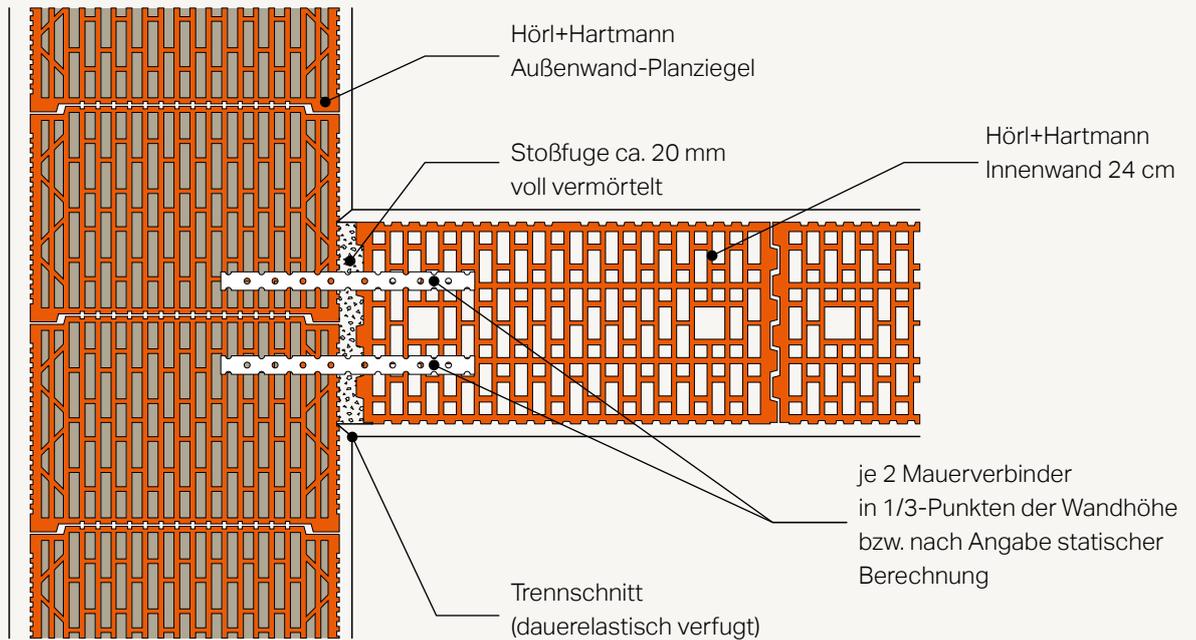
Wandstärke	11,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021



DETAIL IW-03.1

Anschluss Innenwand an Außenwand (Horizontalschnitt)

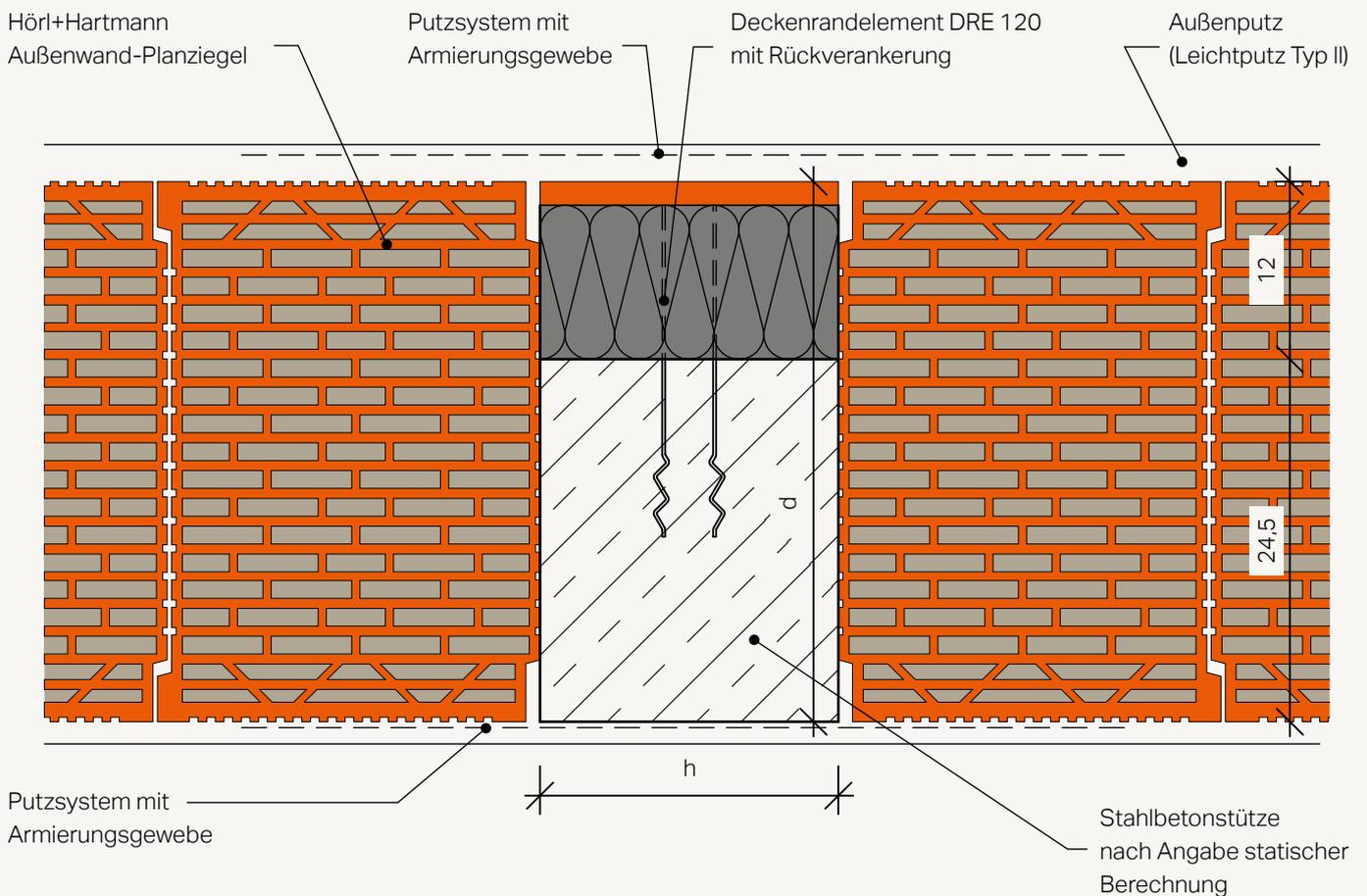
Wandstärke	17,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



DETAIL ST-01.1

Stahlbetonstütze mit DRE in Außenwand

Wandstärke	30,0 – 36,5 – 42,5 – 49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B



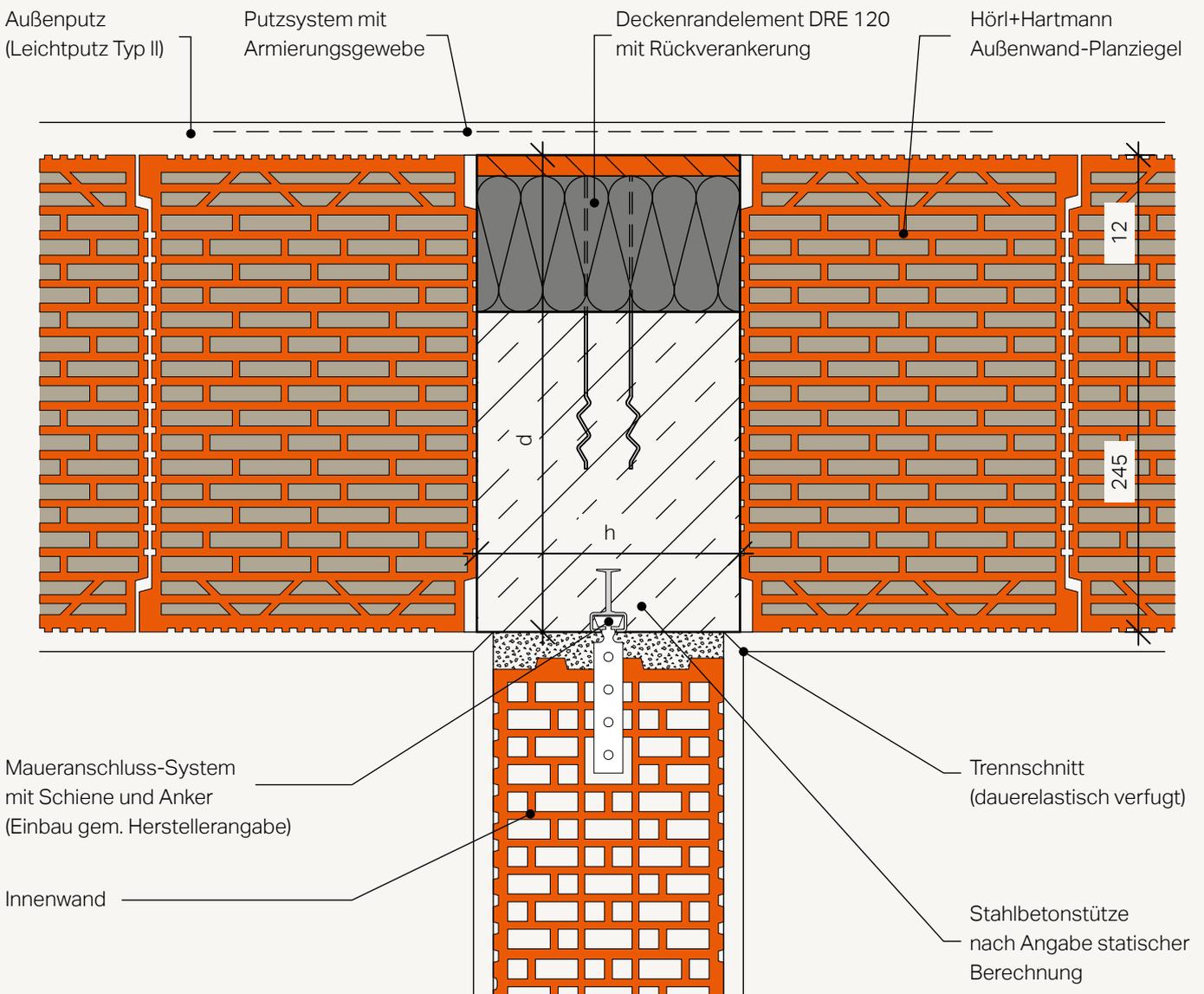
Wandstärke d [cm]	Elementdicke [mm]	Verfügbare Höhen h (Deckenrandelement)						
		200 mm	220 mm	240 mm	250 mm	260 mm	280 mm	300 mm
d = 30,0	DRE 100	X	X	X				
d = 36,5	DRE 120	X	X	X	X	X	X	X
d = 42,5	DRE 140	X	X	X	X			
d = 49,0	DRE 160	X	X	X				

Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL ST-01.2

Stahlbetonstütze in Außenwand mit DRE und Maueranschlussschiene

Wandstärke	30,0 - 36,5 - 42,5 - 49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 151 Kategorie B



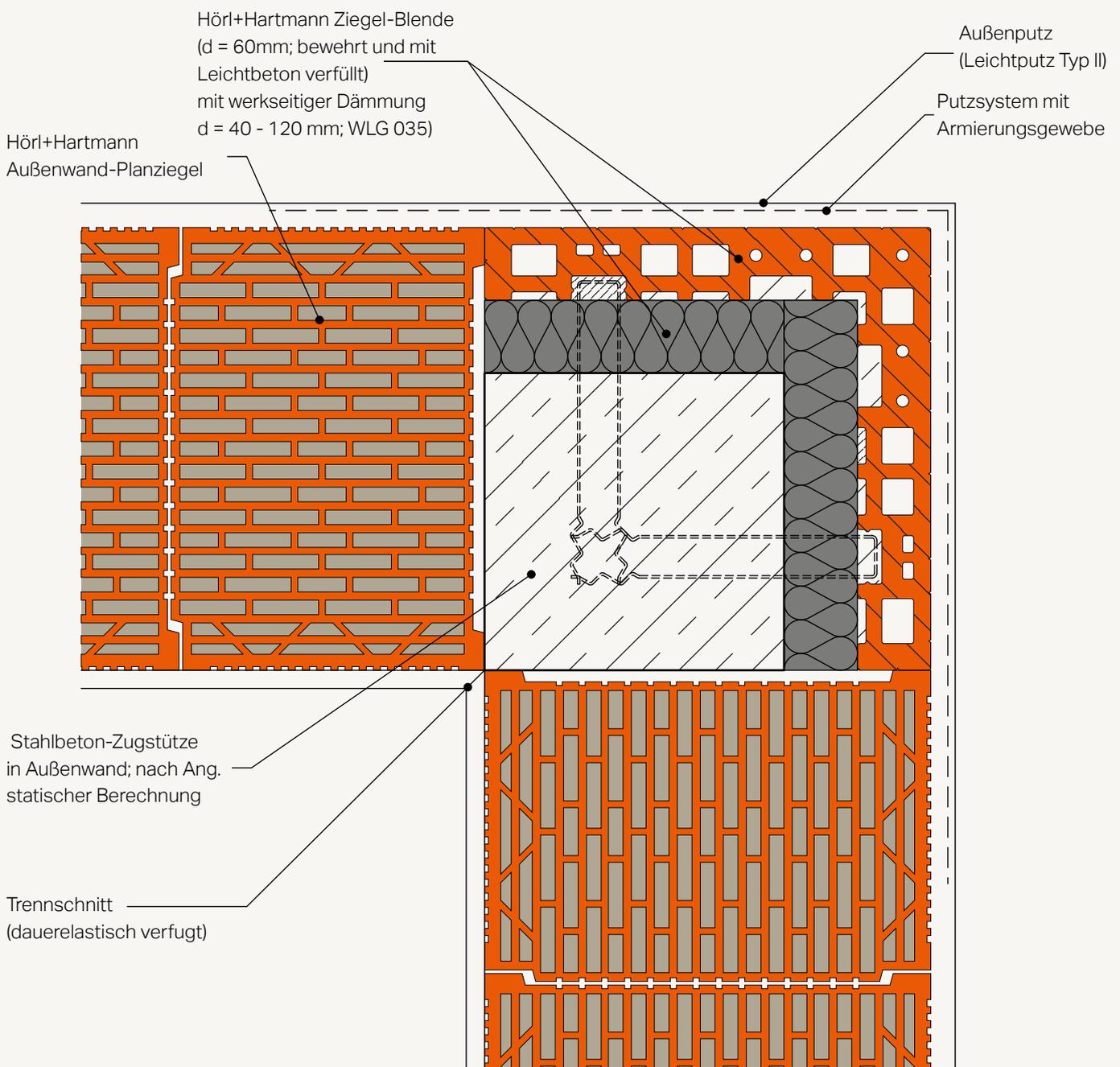
Wandstärke d [cm]	Elementdicke [mm]	Verfügbare Höhen h (Deckenrandelement)						
		200 mm	220 mm	240 mm	250 mm	260 mm	280 mm	300 mm
d = 30,0	DRE 100	×	×	×				
d = 36,5	DRE 120	×	×	×	×	×	×	×
d = 42,5	DRE 140	×	×	×	×			
d = 49,0	DRE 160	×	×	×				

Wichtiger Hinweis: Wir übernehmen keine Haftung für die Vollständigkeit und Eignung der abgebildeten Darstellungen an konkreten Objekten. Die projektbezogene Ausführbarkeit der Details muss in jedem Fall vom jeweiligen Fachplaner/Architekten geprüft werden.

DETAIL ST-02.1

Stahlbeton-Zugstütze in Außenwanddecke mit Ziegelblende

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	keine Referenzwärmebrücke definiert



DETAIL ST-02.2

Eckzuganker in Außenwand als Gewindestange

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	keine Referenzwärmebrücke definiert

Prinzipschnitt Außenwand

Ankerplatte aus nicht rostendem Stahl nach Ang. stat. Berechnung

Oberste Geschossdecke

Hüllrohr für Gewindestange

ggf. Gewindestange stoßen (z.B. mit Sechskantmutter nach DIN 6334; $3 \times d$ hoch)

Mauerwerk im Bereich der Gewindestange ausnehmen

darunterliegende Geschossdecke

Endplatte aus nicht rostendem Stahl nach Ang. stat. Berechnung

Mauerwerk im Bereich der Gewindestange ausnehmen und mit Dämmung ausstopfen

Gewindestange nach Erhärten des Betons und vor dem Ausschalen der obersten Geschossdecke voll vorspannen!!

Gewindestange als Zuganker; Güte, Gewindedurchmesser und Festigkeitsklasse nach Ang. statischer Berechnung

Draufsicht Gebäudeecke

Deckenkante

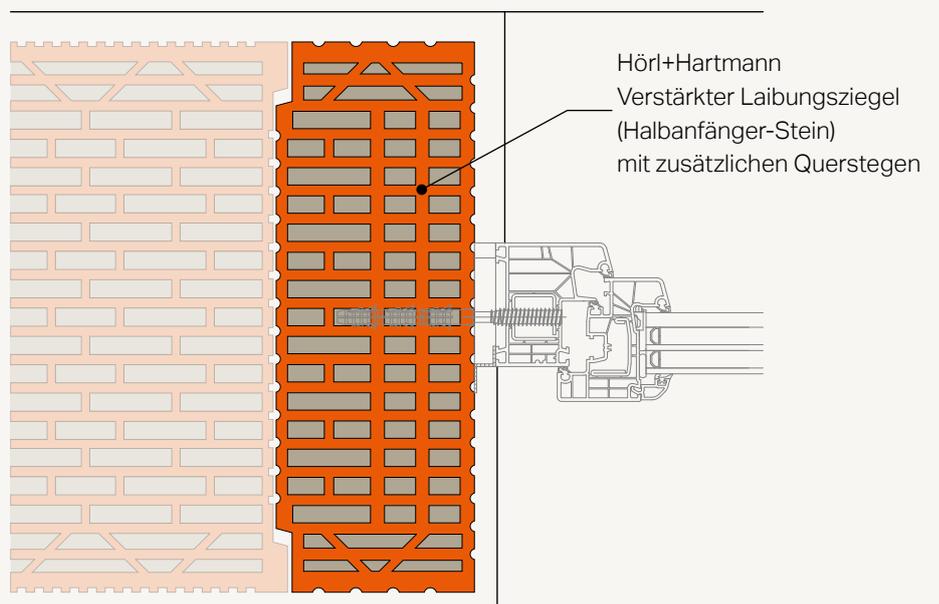
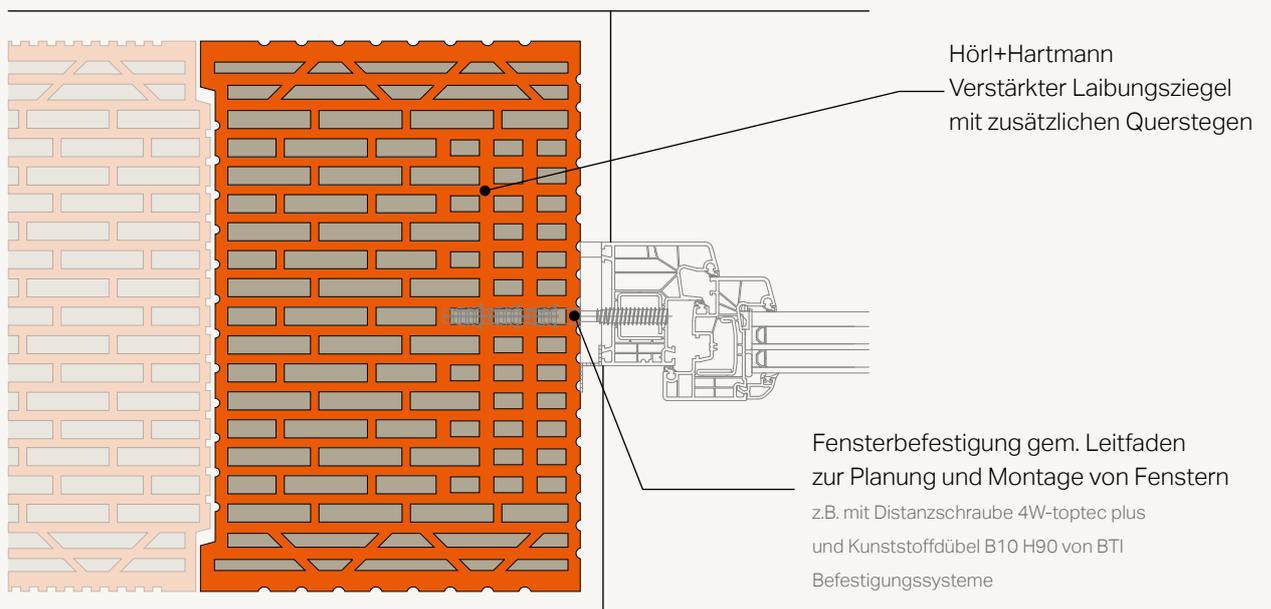
Gewindestange nach stat. Erfordernis

Ankerplatte auf oberster Geschossdecke

DETAIL ST-03.1

Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (kleine Hochlochung)

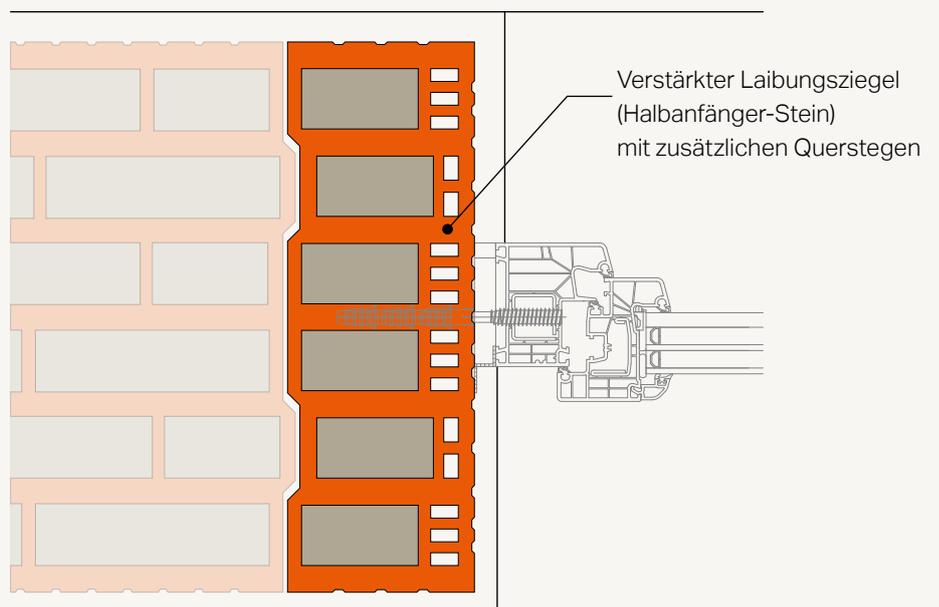
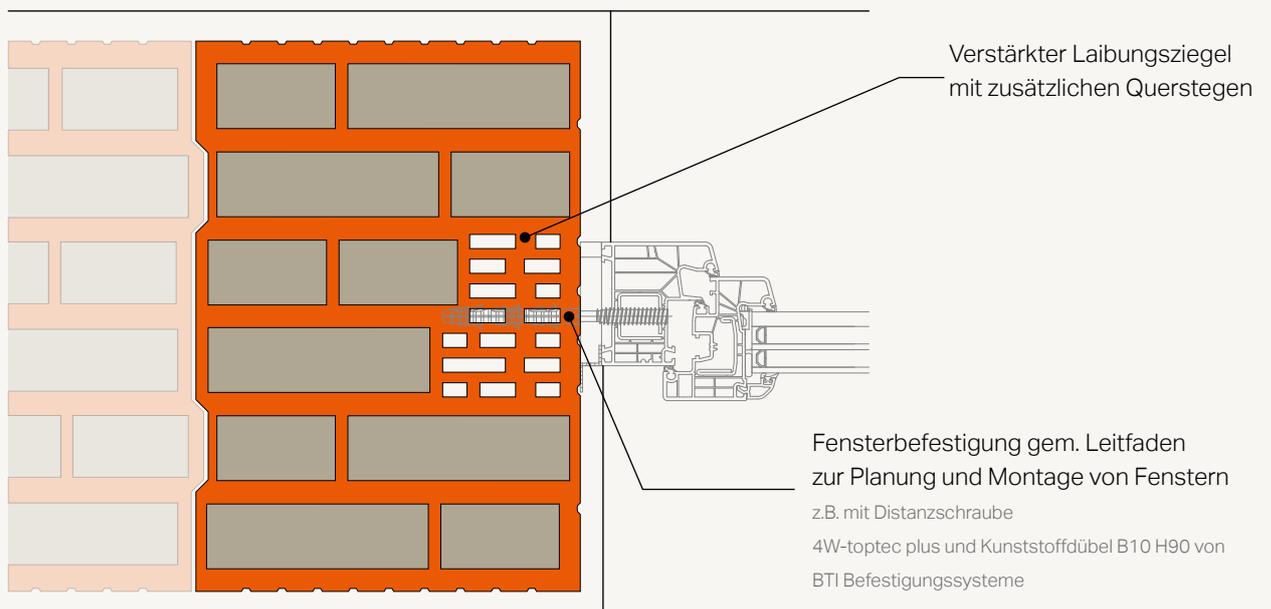
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 225 Kategorie B



DETAIL ST-03.2

Fensterbefestigung im verstärkten Laibungsziegel (große Hochlochung)

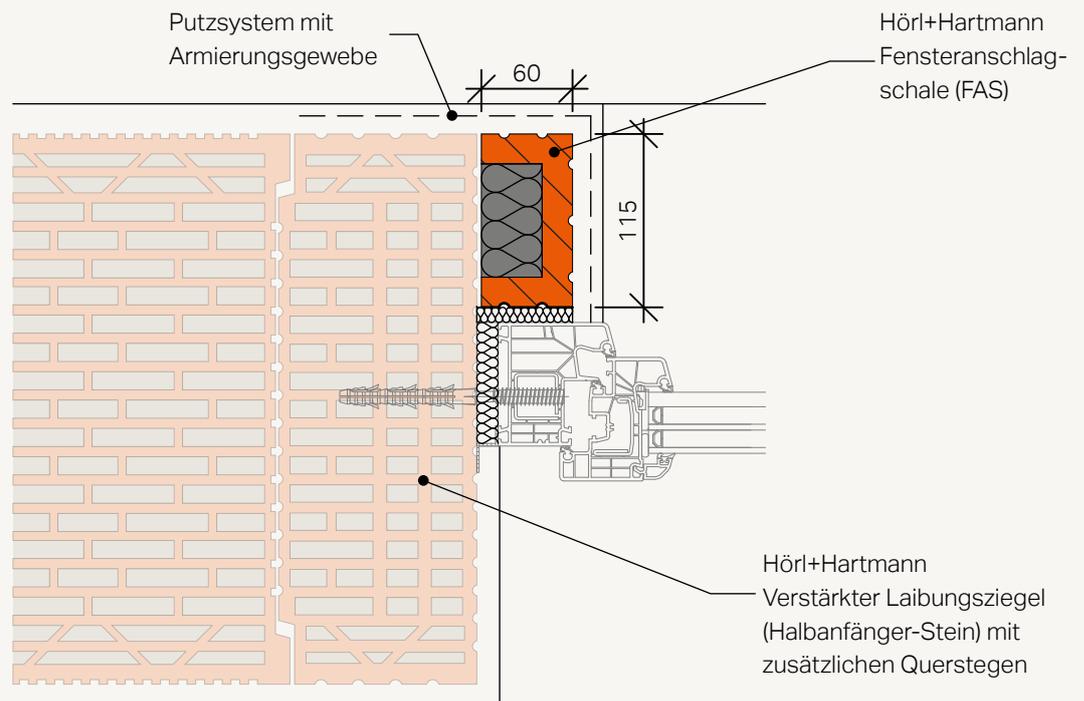
Wandstärke	36,5
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 225 Kategorie B



DETAIL ST-04.1

Fensteranschlag mit Anschlagschale

Wandstärke	30,0 – 36,5 – 42,5 – 49,0
Maßstab	1:5
Stand	01/2021
DIN 4108 Beiblatt 2 [2019-06]	entspricht Detail Nr. 225 Kategorie B

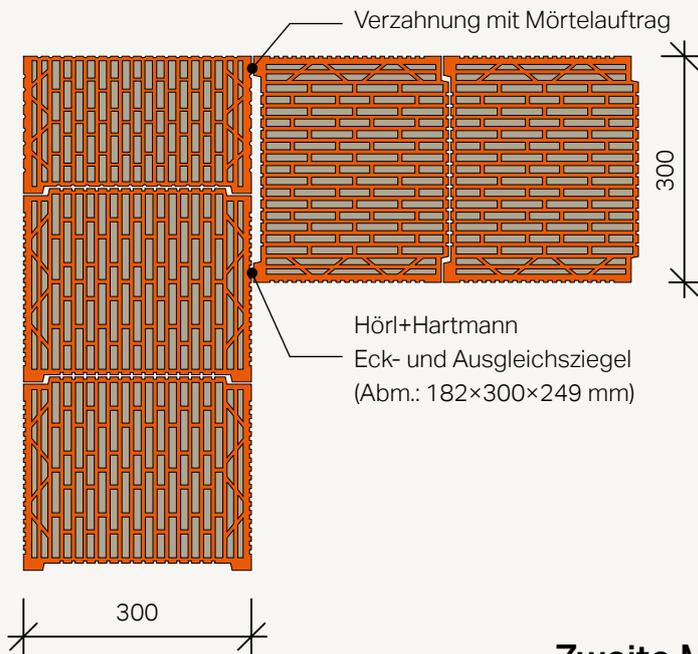


DETAIL EV-01.1

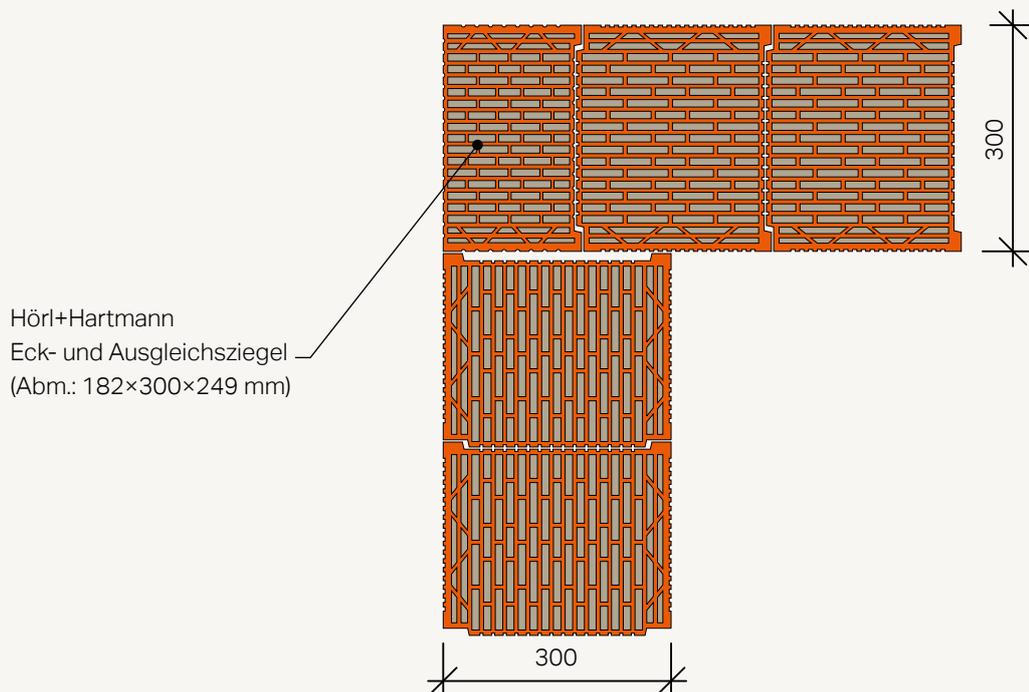
Eckverband 90° - Wandstärke d = 30 cm

Wandstärke	30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

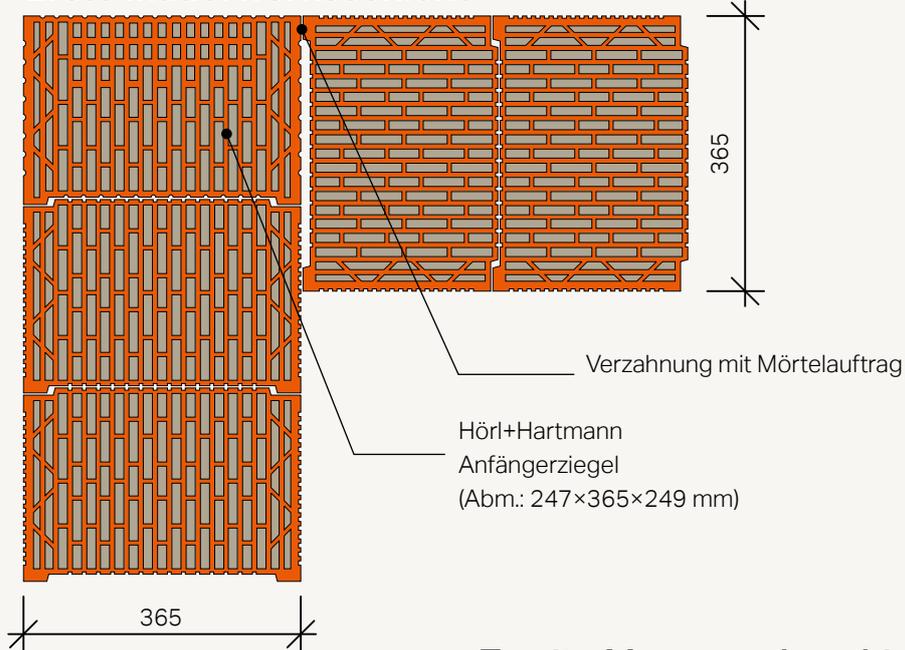


DETAIL EV-01.2

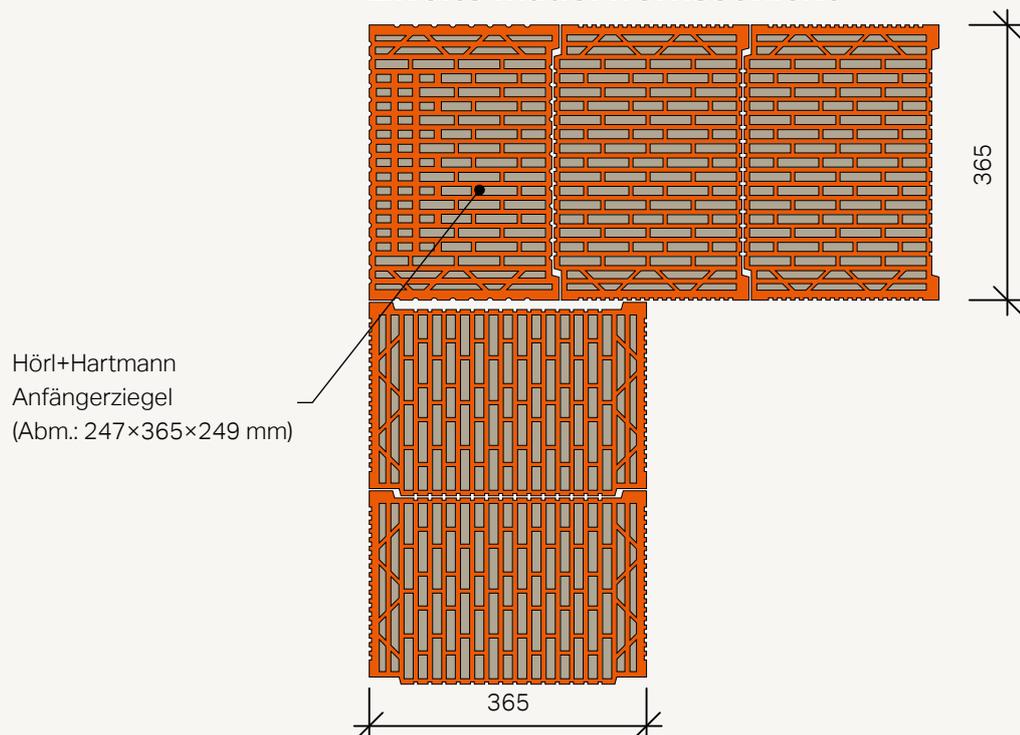
Eckverband 90° - Wandstärke d = 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

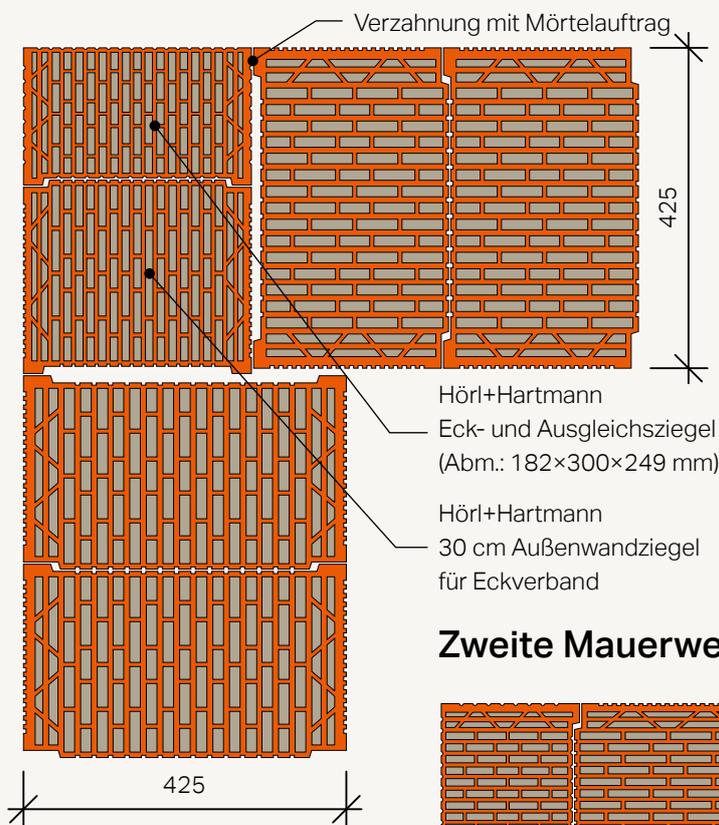


DETAIL EV-01.3

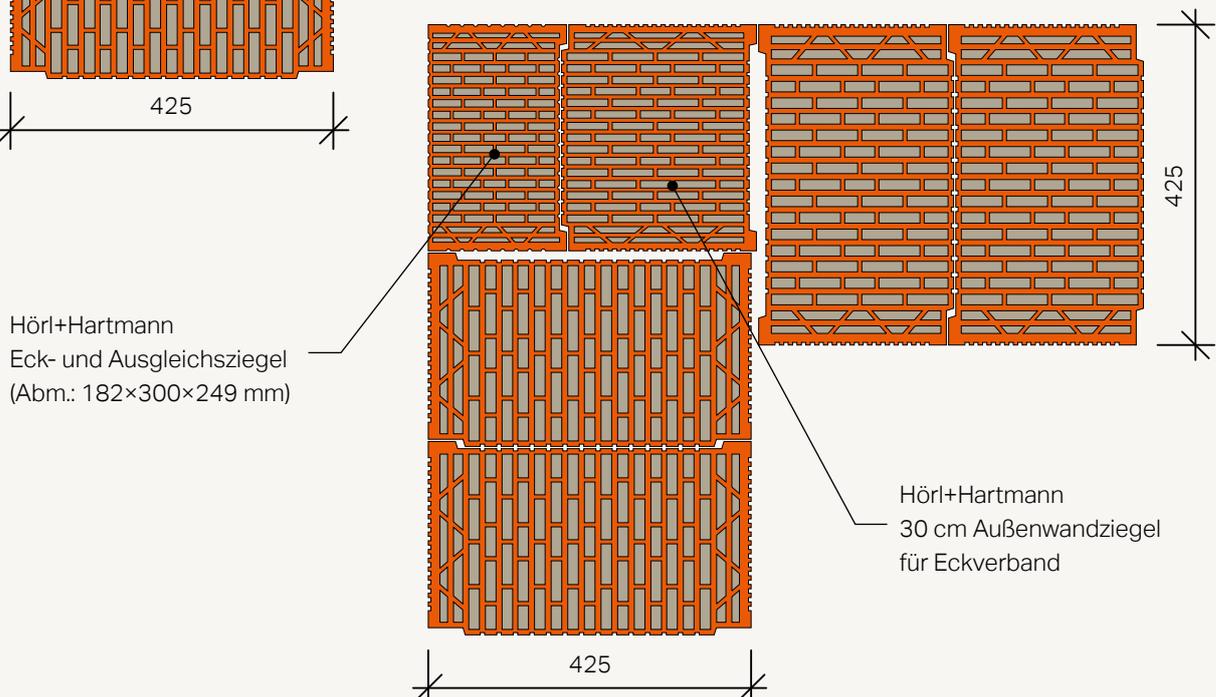
Eckverband 90° - Wandstärke d = 42,5 cm mit Eckstein 30 cm

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

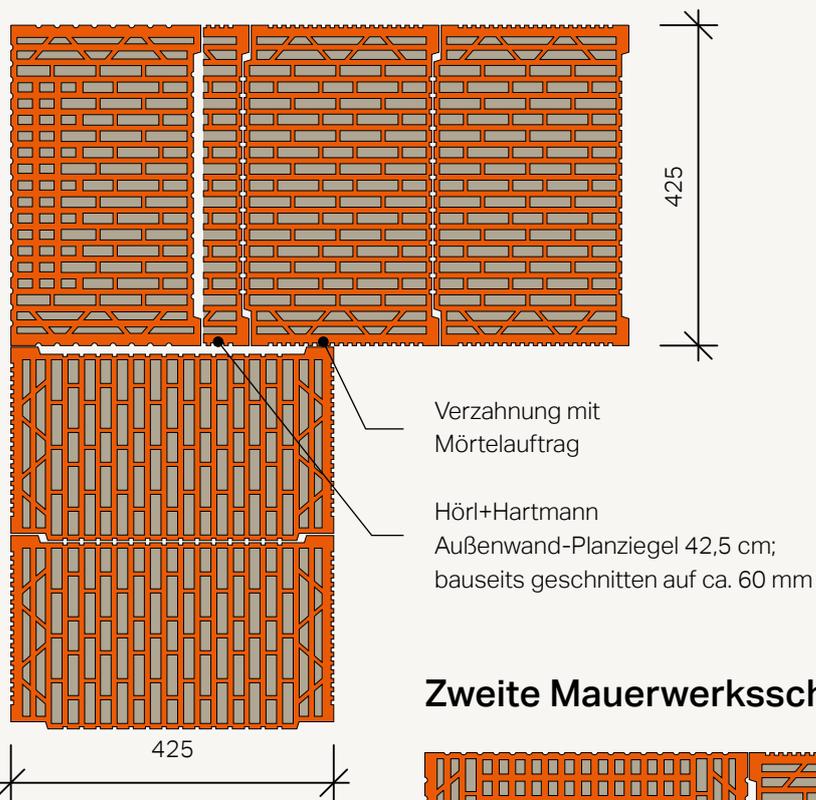


DETAIL EV-01.4

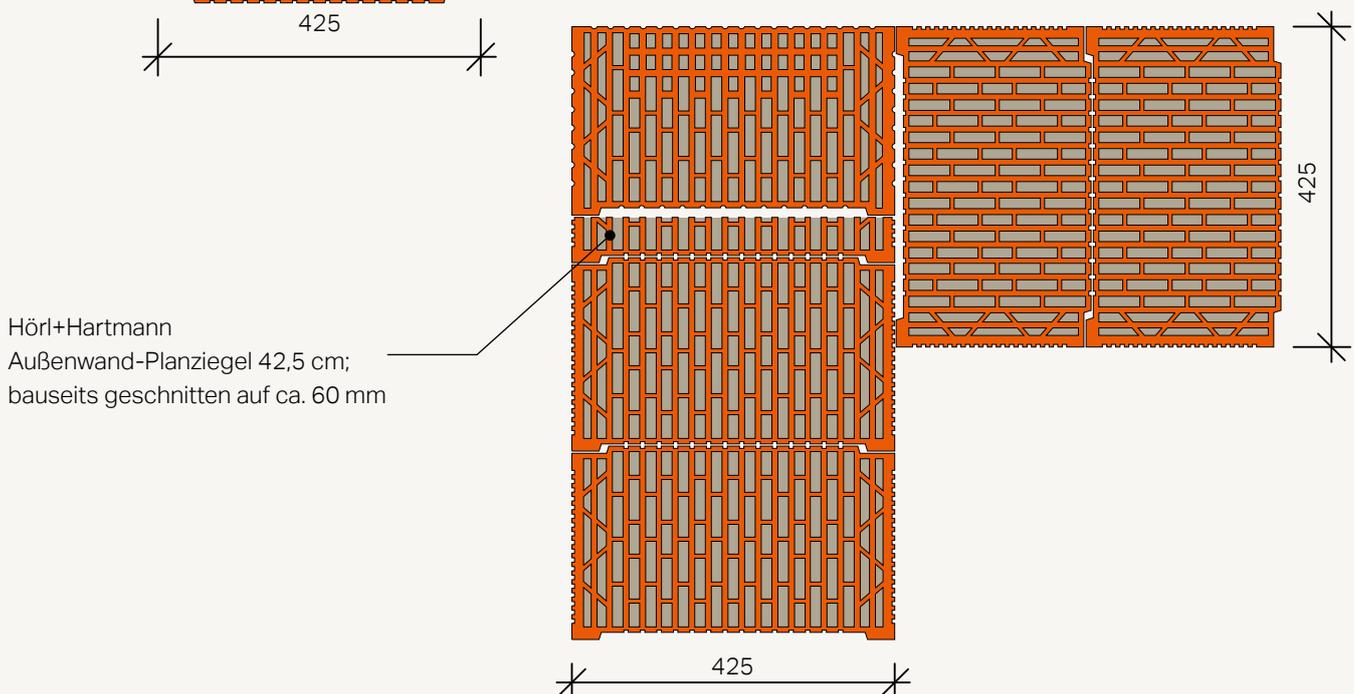
Eckverband 90° - Wandstärke d = 42,5 cm mit Ziegelscheibe 60mm

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

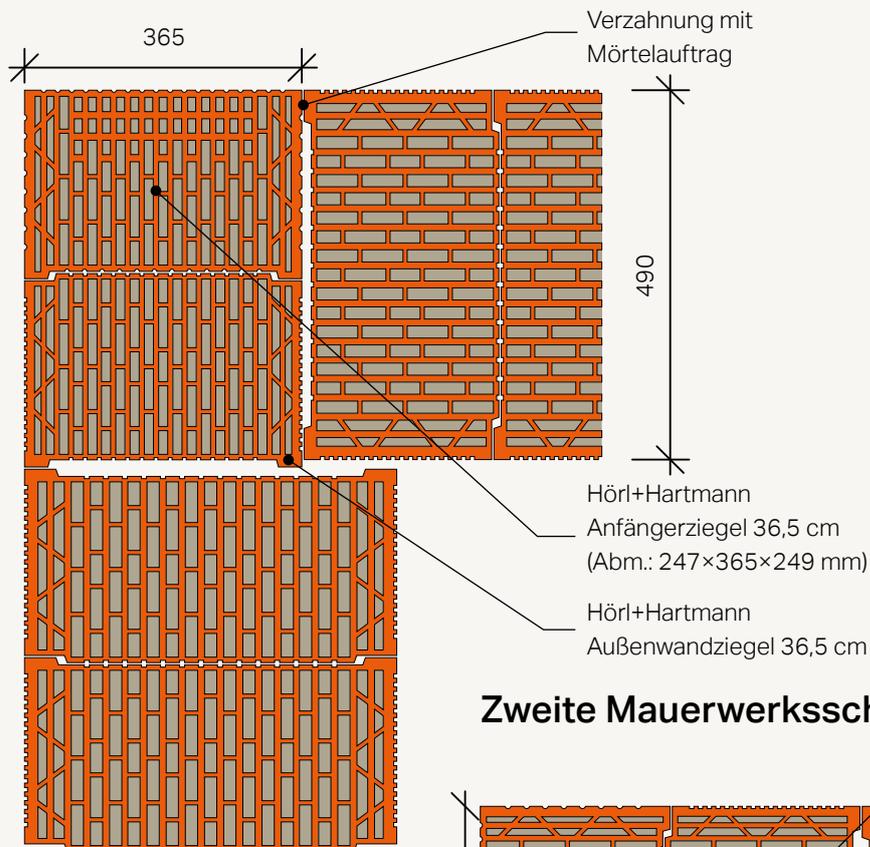


DETAIL EV-01.5

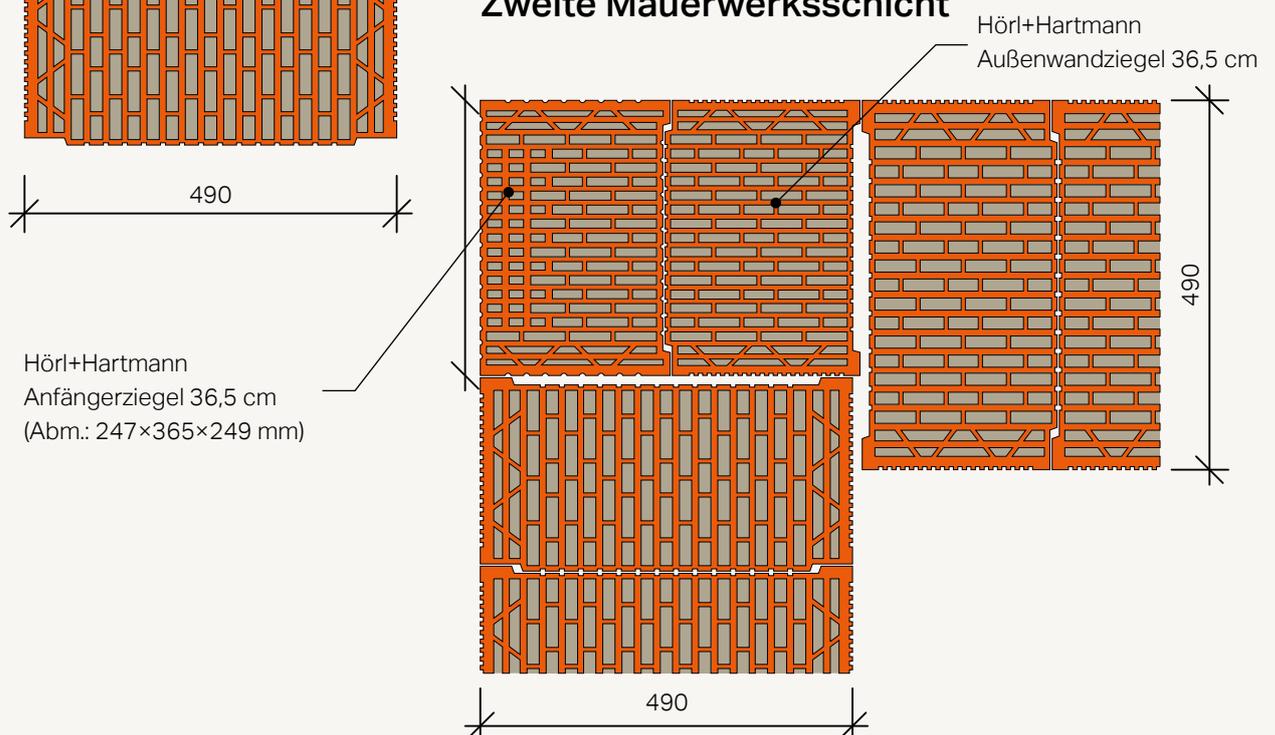
Eckverband 90° - Wandstärke d = 49 cm mit Eckstein 36,5 cm

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

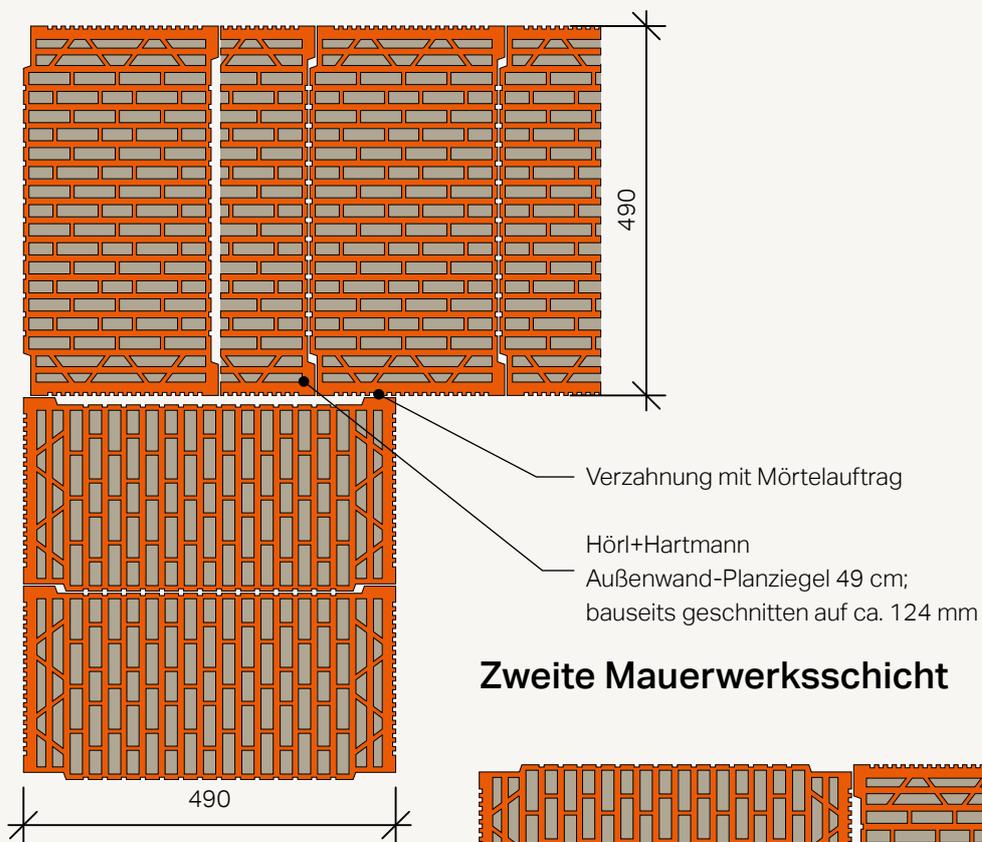


DETAIL EV-01.6

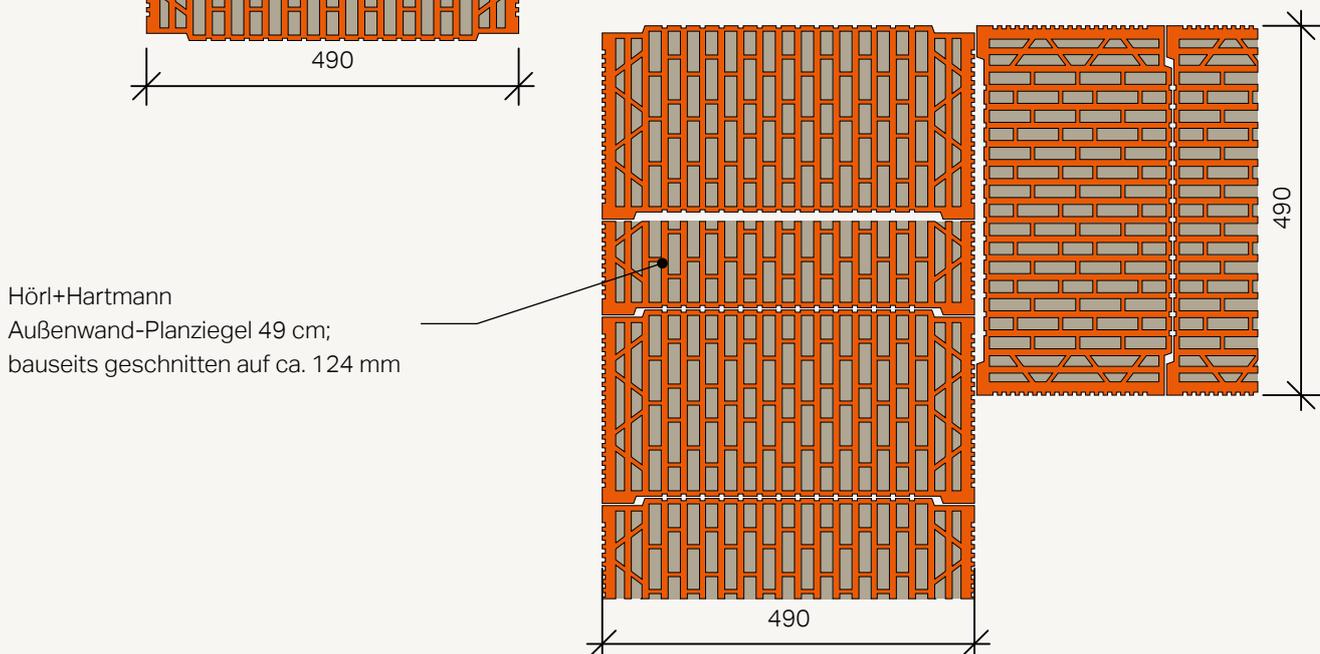
Eckverband 90° - Wandstärke d = 49 cm mit Ziegelscheibe

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

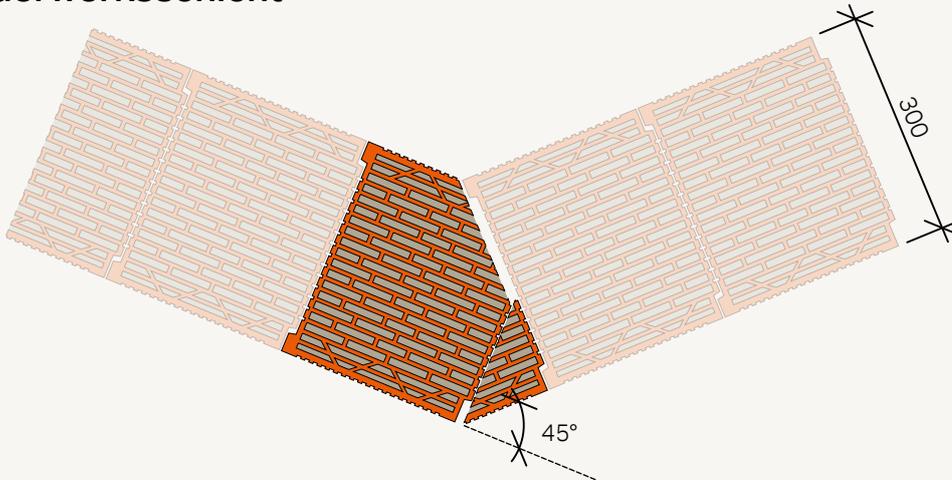


DETAIL EV-02.1

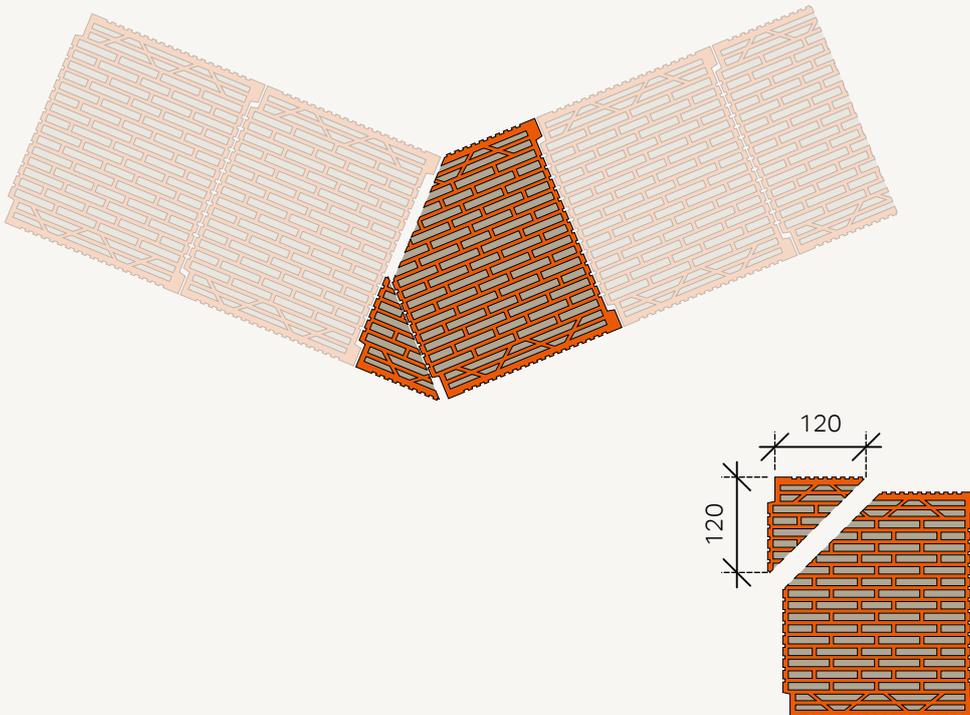
Eckverband 45° - Wandstärke d = 30 cm

Wandstärke	30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

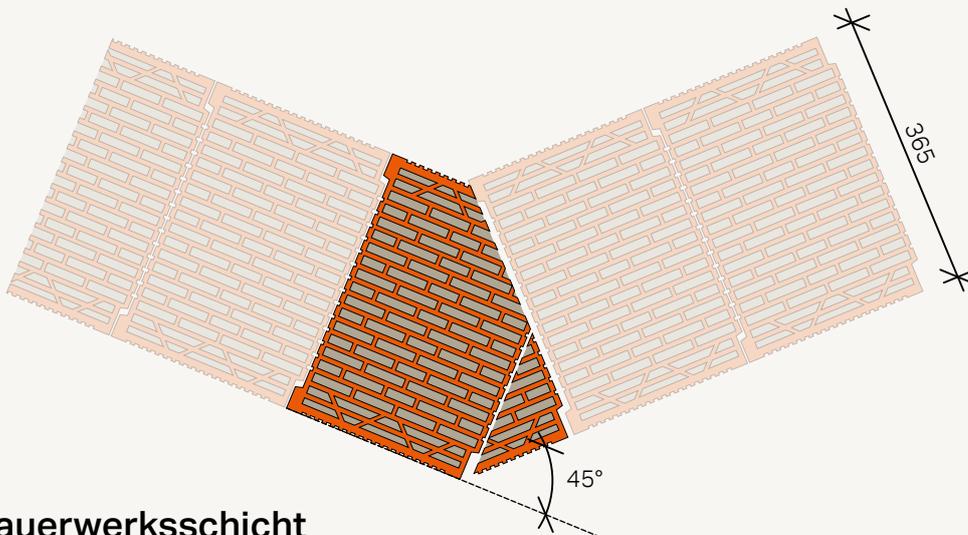


DETAIL EV-02.2

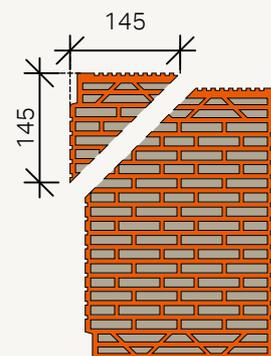
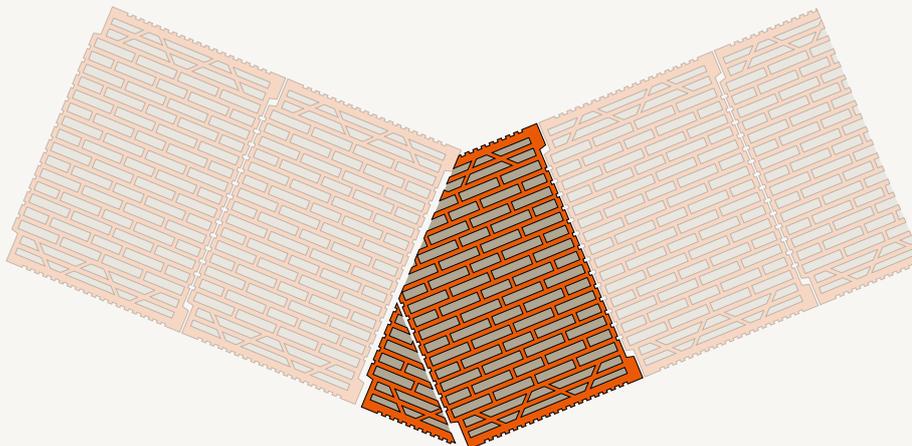
Eckverband 45° - Wandstärke d = 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



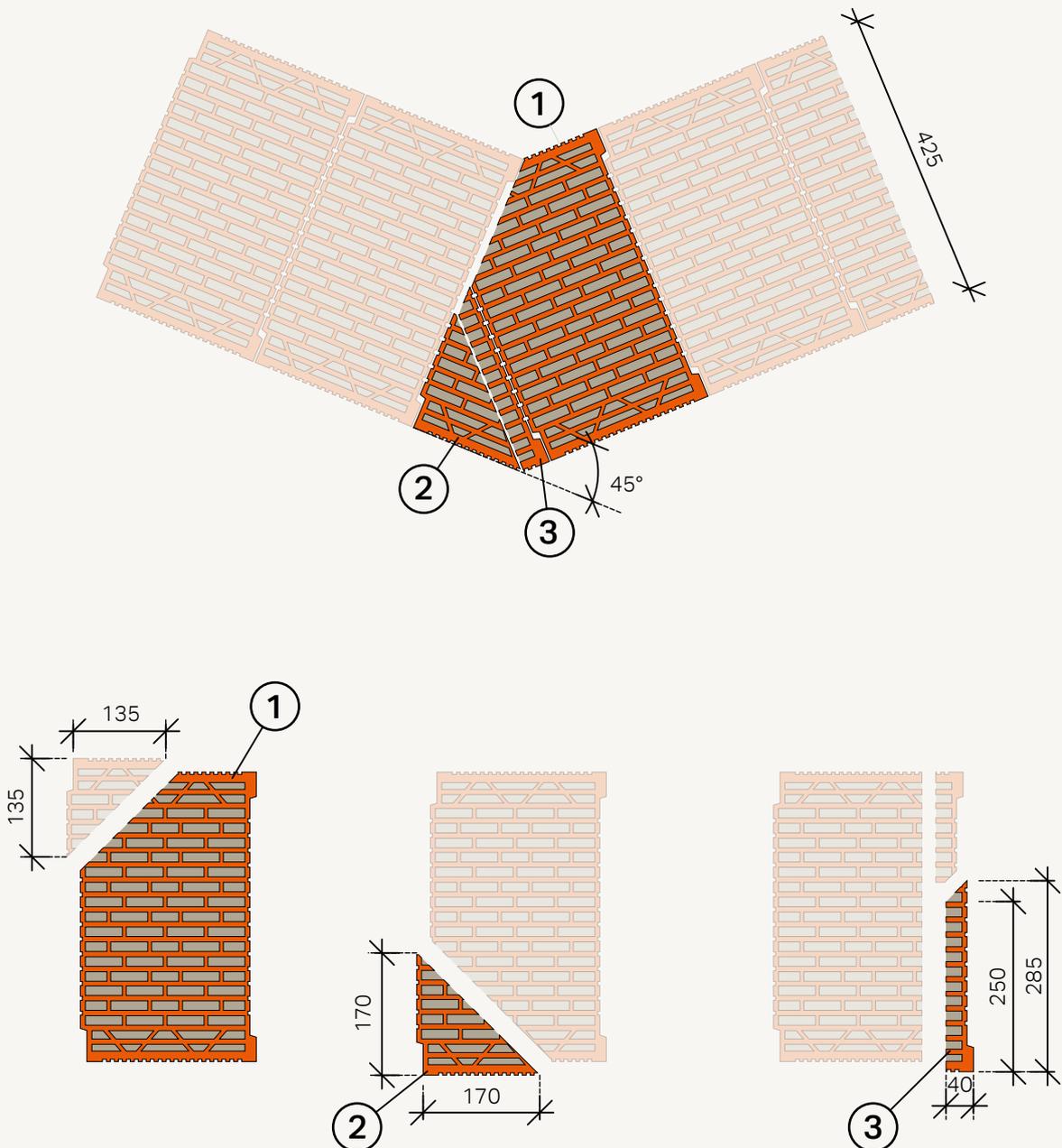
Zweite Mauerwerksschicht



DETAIL EV-02.3

Eckverband 45° - Wandstärke d = 42,5 cm

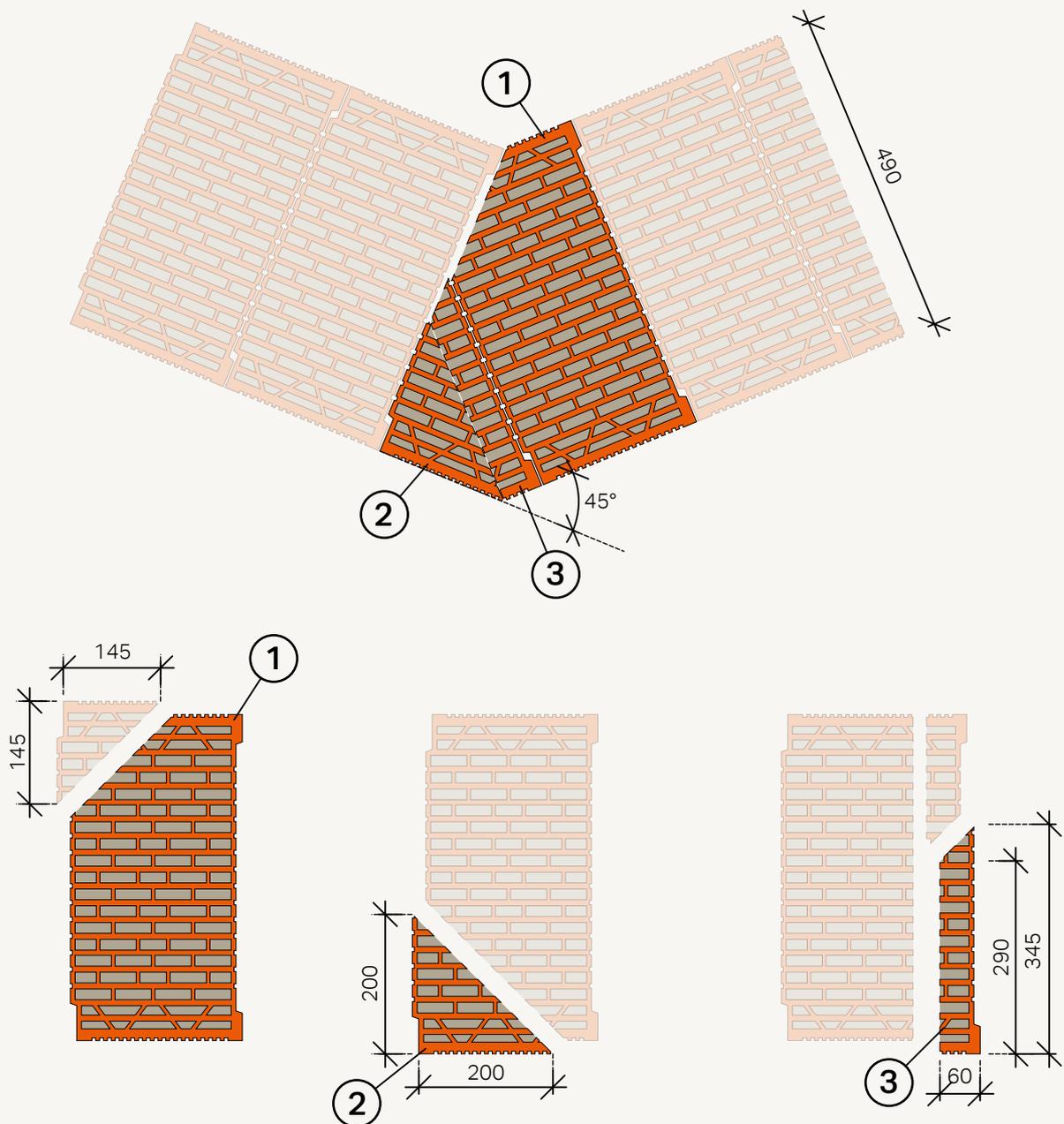
Wandstärke	42,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



DETAIL EV-02.4

Eckverband 45° - Wandstärke d = 49 cm

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

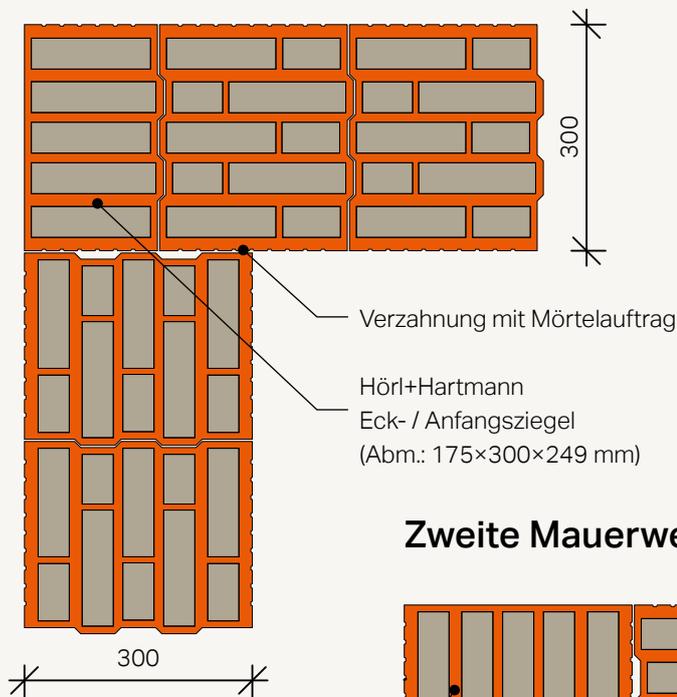


DETAIL EV-11.1

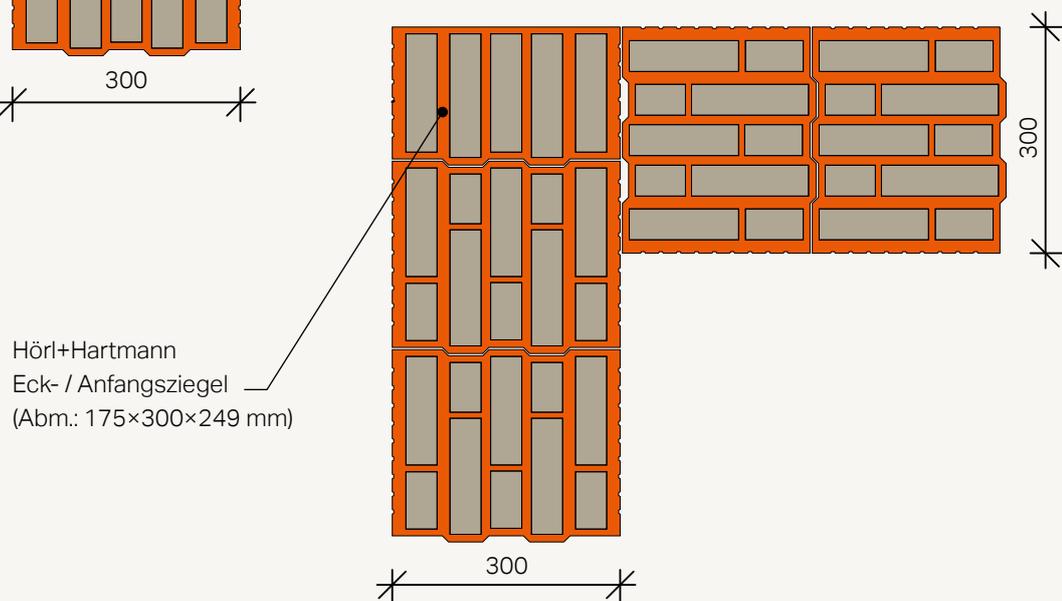
Eckverband 90° - Wandstärke d = 30 cm

Wandstärke	30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

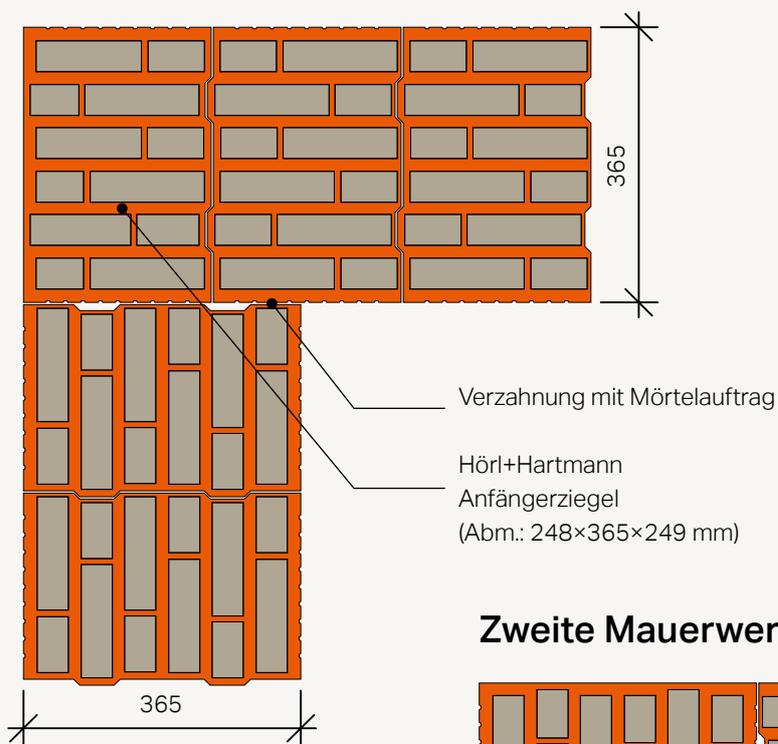


DETAIL EV-11.2

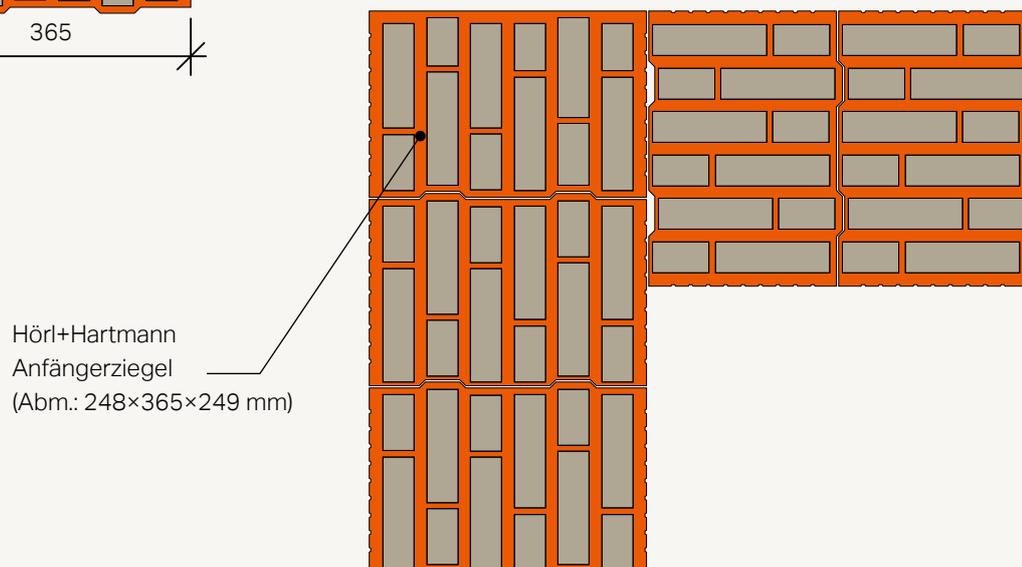
Eckverband 90° - Wandstärke d = 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



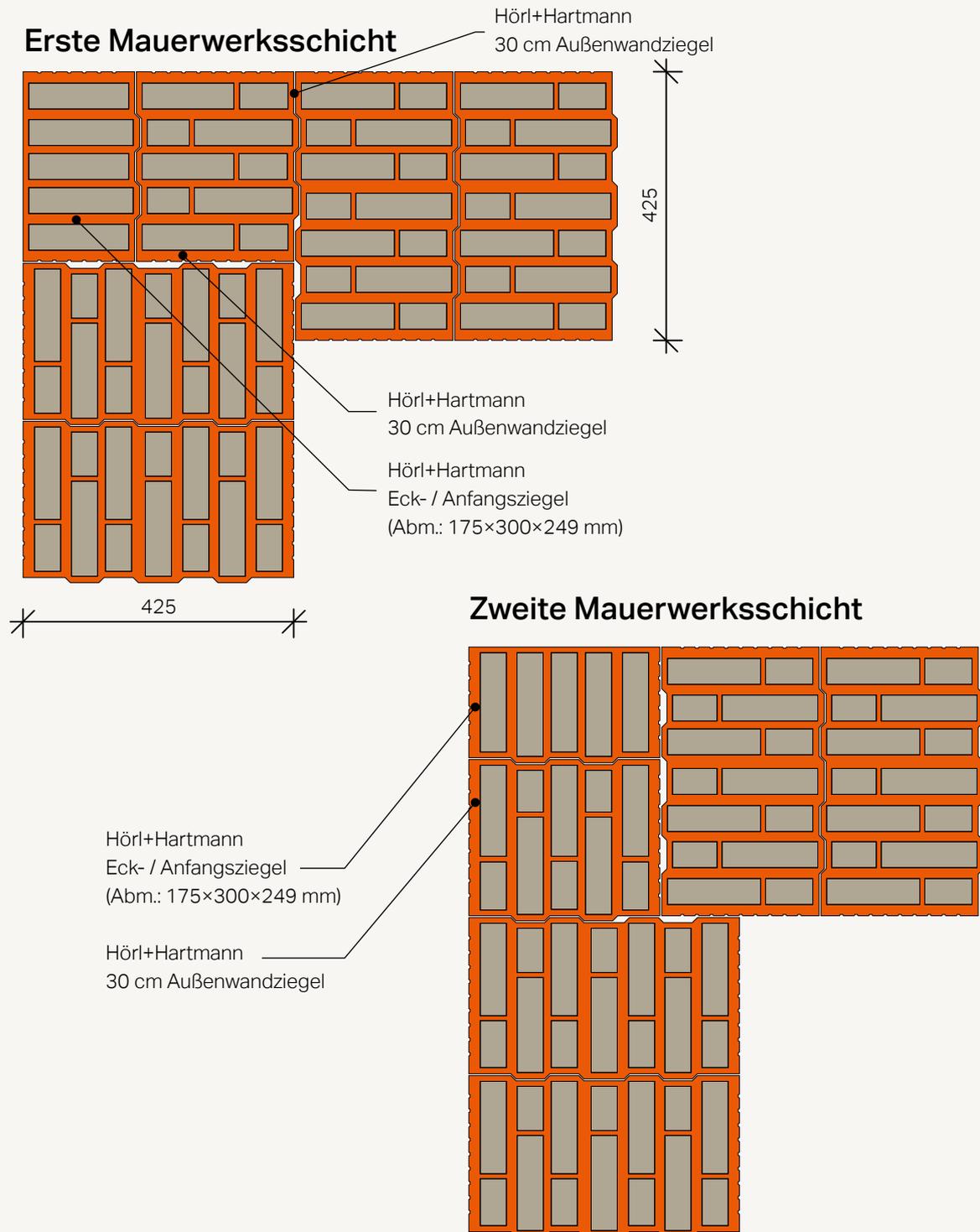
Zweite Mauerwerksschicht



DETAIL EV-11.3

Eckverband 90° - Wandstärke d = 42,5 cm mit Eckstein 30 cm

Wandstärke	42,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

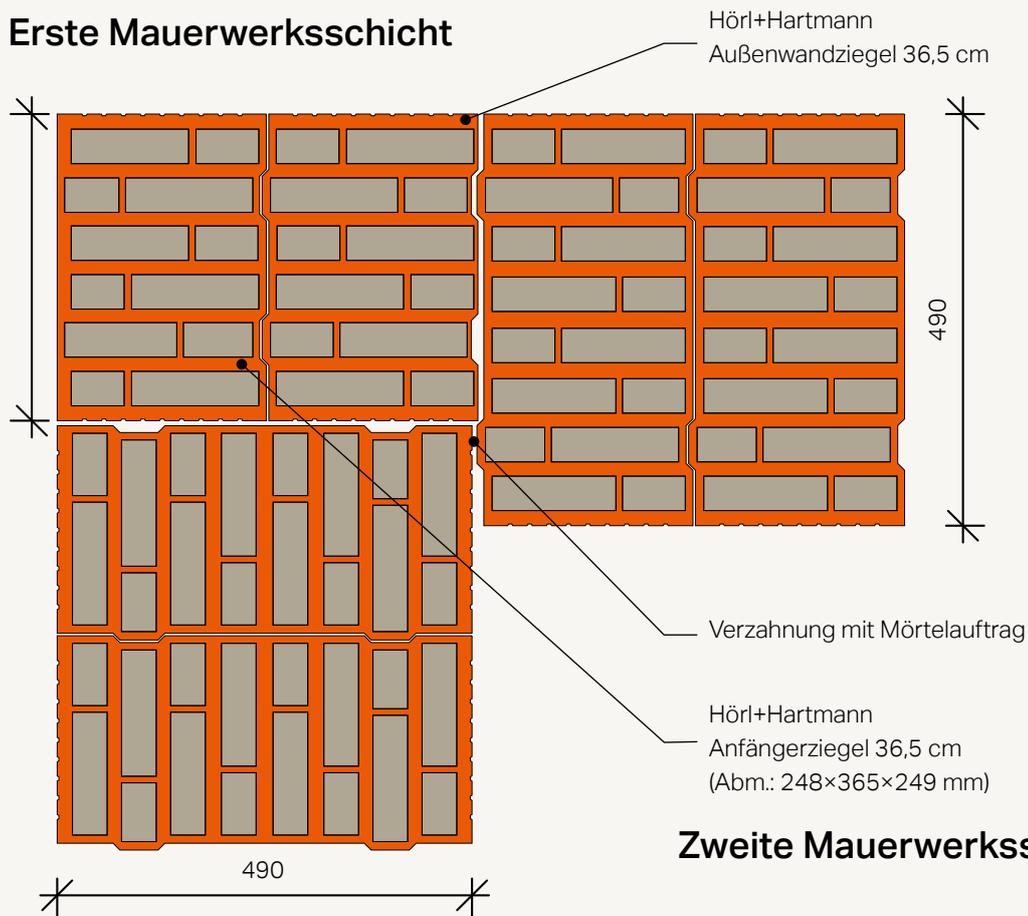


DETAIL EV-11.4

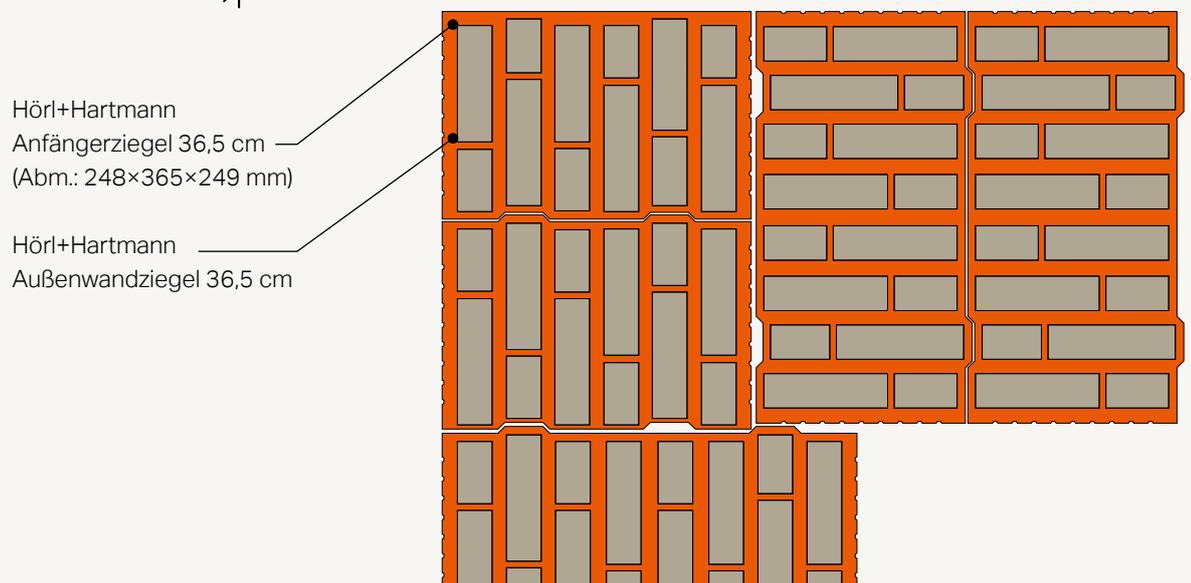
Eckverband 90° - Wandstärke d = 49 cm mit Eckstein 36,5 cm

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

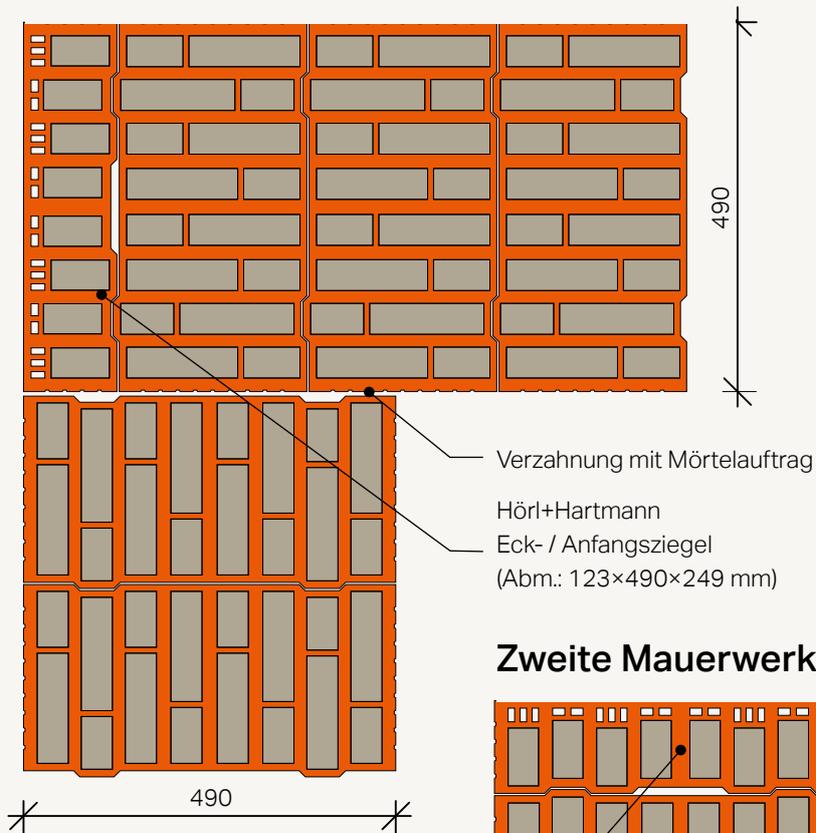


DETAIL EV-11.5

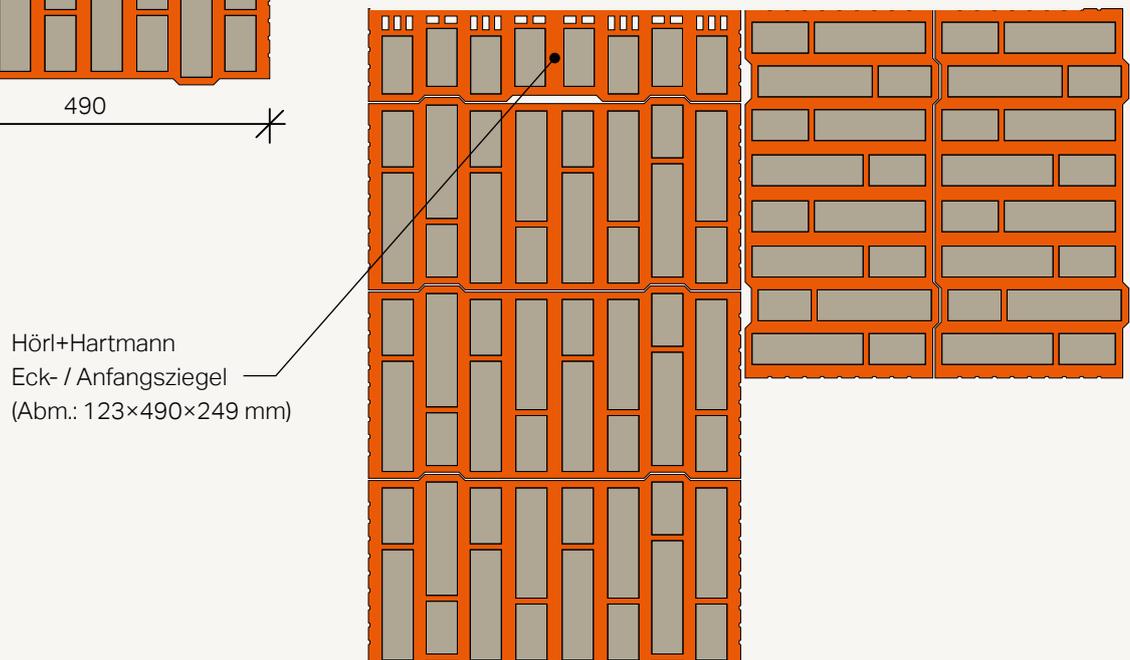
Eckverband 90° - Wandstärke d = 49 cm mit Halbanfänger

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

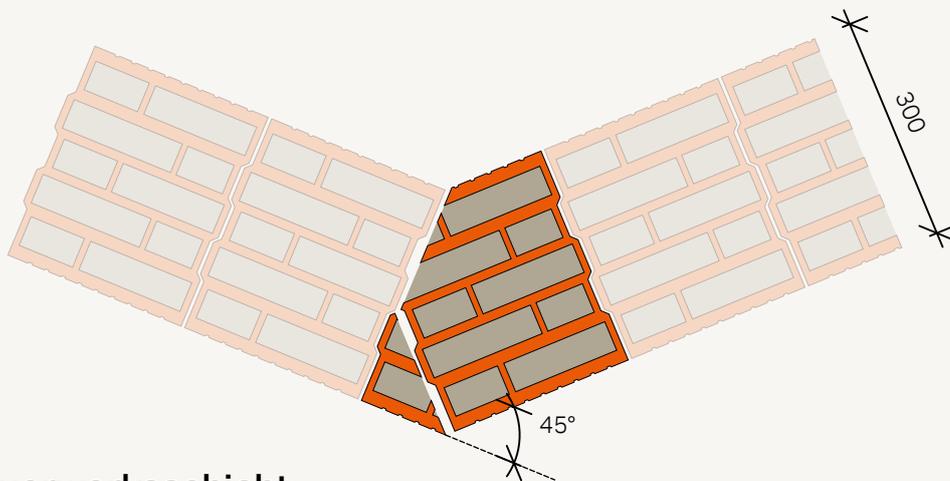


DETAIL EV-12.1

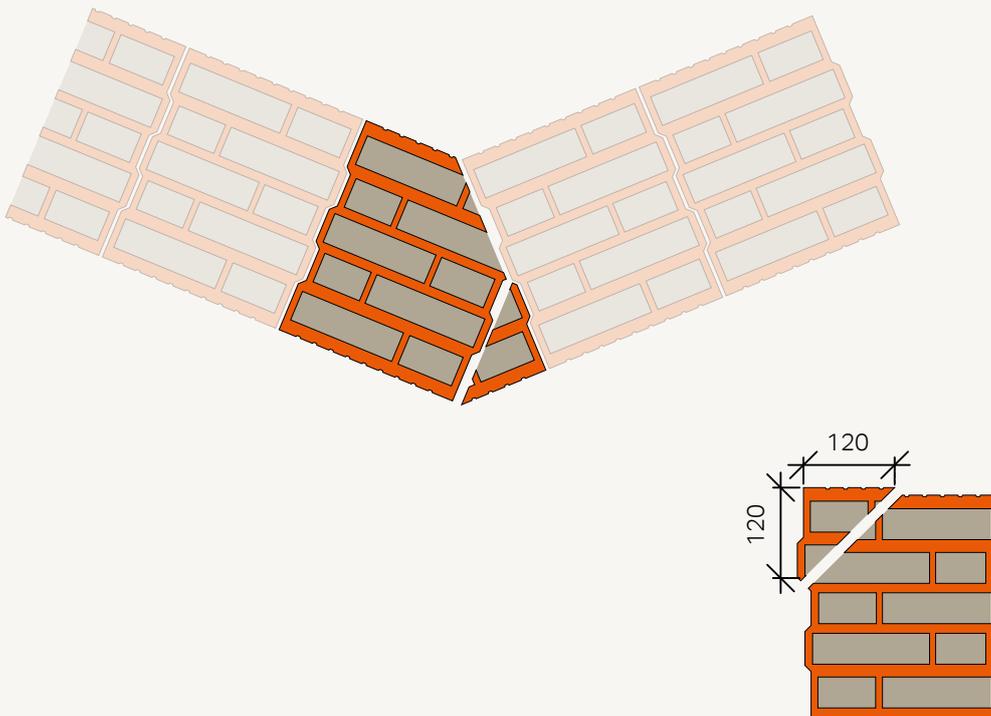
Eckverband 45° - Wandstärke d = 30 cm

Wandstärke	30,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



Zweite Mauerwerksschicht

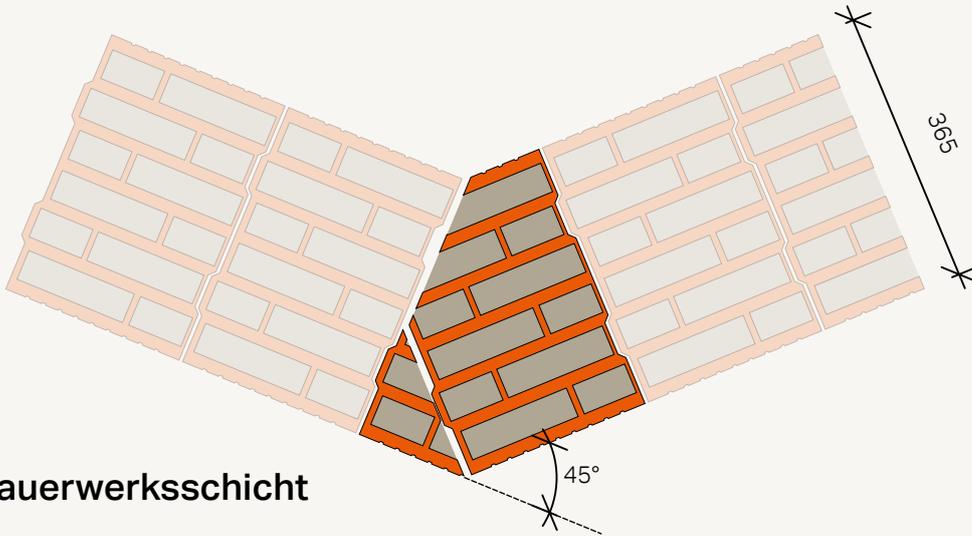


DETAIL EV-12.2

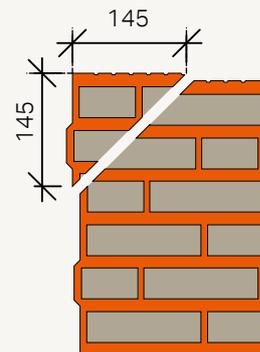
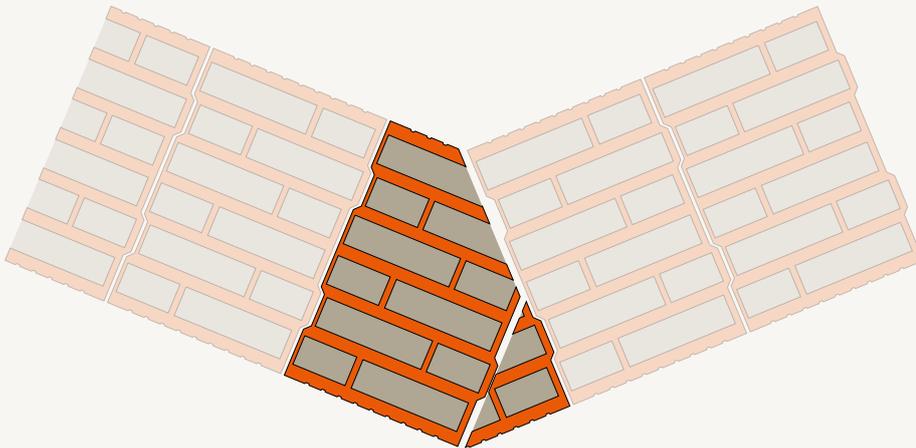
Eckverband 45° - Wandstärke d = 36,5 cm

Wandstärke	36,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021

Erste Mauerwerksschicht



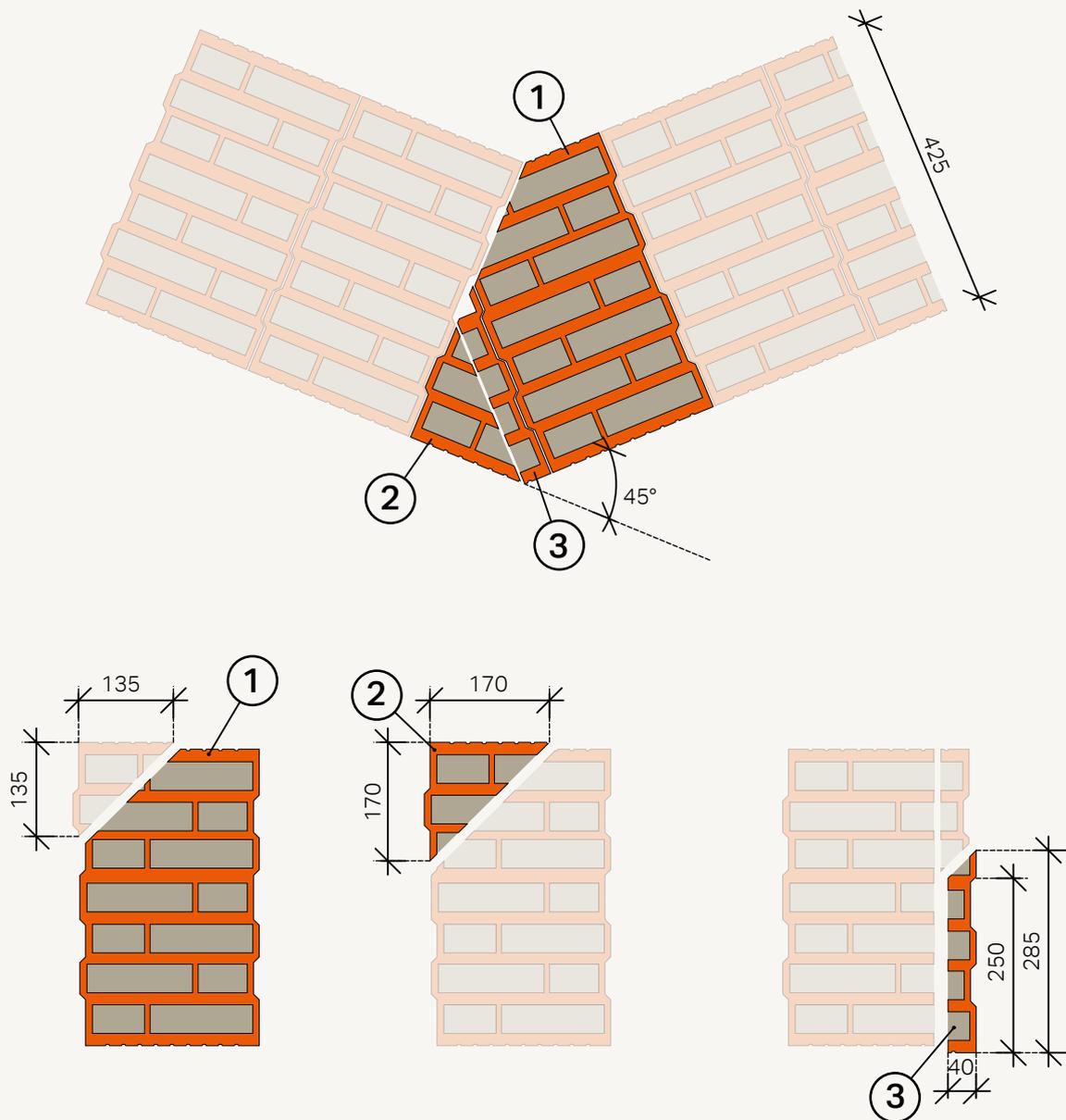
Zweite Mauerwerksschicht



DETAIL EV-12.3

Eckverband 45° - Wandstärke d = 42,5 cm

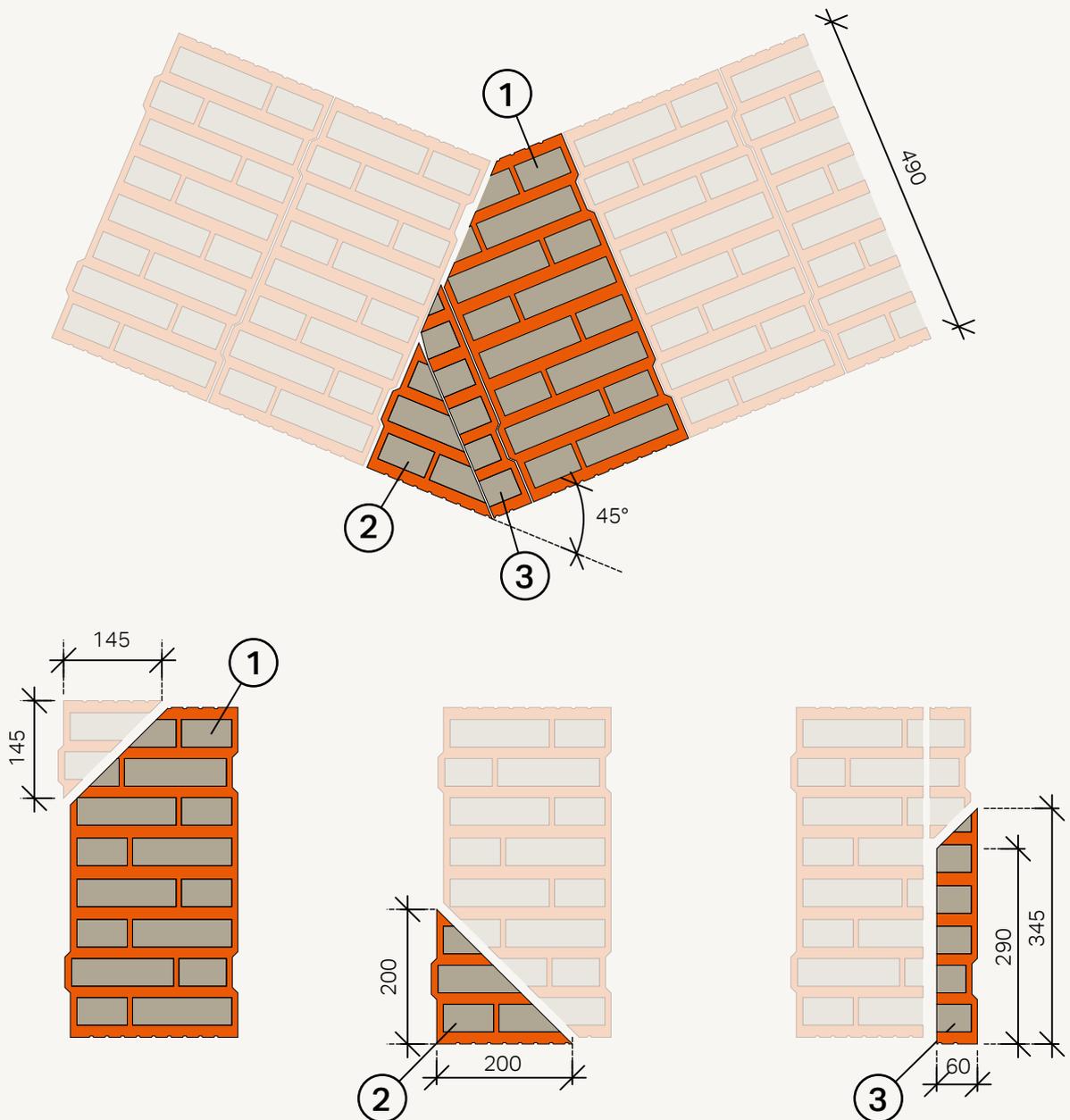
Wandstärke	42,5
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



DETAIL EV-12.4

Eckverband 45° - Wandstärke d = 49 cm

Wandstärke	49,0
Maßstab	1:10
Stand	01/2021



WISSEN UND MEHR. VOLLER EINSATZ FÜR IHRE IDEEN.

Hörl+Hartmann begleitet Sie in allen Leistungsphasen nach HOAI. Wir schnüren ein Rundum-sorglos-Paket für Sie und achten darauf, dass alle baurechtlichen Vorgaben erfüllt sind.

In Deutschland gibt es laut der Honorarordnung für Architekten- und Ingenieurleistungen (HOAI) folgende Leistungsphasen:

- LP 1: Grundlagenermittlung
- LP 2: Vorplanung mit Kostenschätzung
- LP 3: Entwurfsplanung und Kostenberechnung
- LP 4: Genehmigungsplanung
- LP 5: Ausführungsplanung
- LP 6: Vorbereitung der Vergabe, einschließlich Ermitteln der Mengen und Aufstellen von Leistungsverzeichnis (LV)
- LP 7: Mitwirkung bei der Vergabe inklusive Kostenvoranschlag
- LP 8: Objektüberwachung – Bauüberwachung und Dokumentation
- LP 9: Objektbetreuung

Fachberatung für Architekten und Planungsbüros

Für Architekten und Fachplaner – vom Statiker über Wärme- und Schallschutzexperten bis hin zum Elektrofachmann – bietet Hörl+Hartmann professionellen Planungsservice und Fachberatung in allen Details. So haben Sie von Anfang an den Blick frei für Ihre wesentlichen Aufgaben. Unsere Spezialisten stehen jederzeit für Fachvorträge und Schulungsevents zur Verfügung. Sprechen Sie uns darauf an!

Schallschutz- und GEG-Berechnungen

Fordern Sie bei uns umfangreiche Berechnungen an für alle bauphysikalischen Kriterien. Wir erstellen sie in unserer Fachabteilung und beraten Sie gerne, mit welchen Lösungen Sie alle Normen erfüllen und die gewünschten Werte erreichen.

Planungsdetails im Ordner

Sie benötigen Konstruktionsdetails für individualisierte Bauvorhaben? Ob es um U-Wert- und Tauwasserberechnungen geht oder darum, den Wandquerschnitt für das geforderte Schalldämmmaß zu berechnen: In unserem Planungsordner finden Sie fundierte Unterlagen mit Musterberechnungen und Detailzeichnungen zu allen Fragen.

Download von Zulassungen und Prospekten

Ganz gleich, für welche Ziegelprodukte Sie eine Information benötigen: Alle Prospekte und bauaufsichtlichen Zulassungen können jederzeit bei uns abgerufen werden.

Ausschreibungstexte

Zeit sparen und Qualität sichern: Hörl+Hartmann stellt Ihnen umfangreiche Ausschreibungstexte bereit, um alle erforderlichen Leistungen für Ihr Objekt detailliert zu beschreiben.

Wir lösen Ihre Aufgaben ganzheitlich

- Mit Qualitätsprodukten und Beratungskompetenz
- Mit Fertigteilen und Systemlösungen
- Mit Dienstleistungen nach Maß



Gute Ergebnisse beim Bau verlangen das Teamwork aller Disziplinen. Unsere Spezialisten arbeiten eng mit Architekten und Fachplanern zusammen und gehen detailliert auf die Anforderungen ein, die Sie an Ihr Objekt stellen.

HÖRL+HARTMANN

UNSERE ZIEGELWERKE.

Für zwei Drittel aller neu entstehenden Wohn- und Bürogebäude ist die massive Ziegelbauweise erste Wahl. Hörl+Hartmann ist Ihr kompetenter Partner vor Ort – von der ersten Beratung über die zuverlässige Baustoffanlieferung bis hin zur Baubegleitung.

Baustoff aus der Region für die Region

Der Ziegel ist ein regionales Produkt. Der lokale Lehmabbau und die Verarbeitung in unmittelbarer Nähe zu den Gruben reduzieren Transportwege auf ein Minimum. Mit unseren vier Standorten decken wir den gesamten süddeutschen Raum ab und können so die Lieferzeiten und den Frachtaufwand optimieren.

Die Hörl+Hartmann Werke in Dachau, Gersthofen, Klosterbeuren, Deisendorf, Bönningheim und Hainburg gehören zu den modernsten Ziegelproduktionsstätten in Europa. Unsere Tore stehen interessierten Besuchern jederzeit für eine Werksführung offen.



ZIEGELWERK DACHAU

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Pellheimer Straße 17
85221 Dachau

T. 08131 555-0
F. 08131 555-1299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK GERSTHOFEN

Hörl & Hartmann
Ziegeltechnik GmbH & Co. KG

Ziegeleistraße 24
86368 Gersthofen

T. 0821 4789-0
F. 0821 4789-2299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK KLOSTERBEUREN

Ludwig Leinsing GmbH + Co KG

Ziegeleistraße 12
87727 Babenhausen

T. 08333 9222-0
F. 08333 9222-3299

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK DEISENDORF

Ziegelwerk Deisendorf GmbH

Ziegeleistraße 20
88662 Überlingen-Deisendorf

T. 07551 94879-0
F. 07551 94879-29

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK BÖNNIGHEIM

Ziegelwerk Schmid GmbH & Co.

Erligheimer Str. 45
74357 Bönningheim

T. 07143 8744-0
F. 07143 8744-50

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



ZIEGELWERK HAINBURG

Klinker- und Ziegelwerk
Franz Wenzel GmbH & Co. KG

Offenbacher Landstraße 105
63512 Hainburg

T. 06182 9506-0
F. 06182 9506-20

info@hoerl-hartmann.de
www.hoerl-hartmann.de



**HÖRL+
HARTMANN**

WIR BRENNEN FÜR QUALITÄT

Hörl+Hartmann

Vertriebs GmbH

Pellheimer Straße 17

85221 Dachau

T. 0821 - 47 89 - 0

F. 0821 - 47 89 - 2299

info@hoerl-hartmann.de

www.hoerl-hartmann.de

Alle Details auch online:
www.hoerl-hartmann.de/details

