



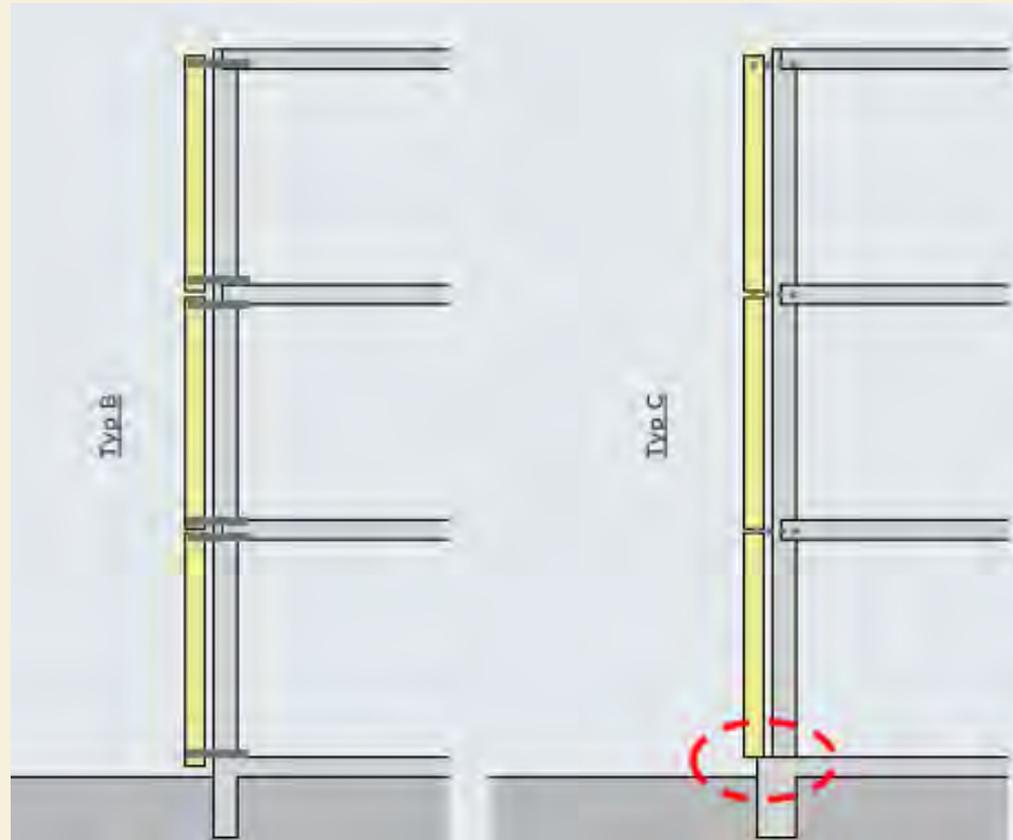
Gewerkeübergreifende Fachschulungen

Fermacell James Hardie rechtliche Anforderungen an die Ser San Wand

- tragendes / nicht tragendes Wandsystem
- ist es eine Außenwand oder Fassadensystem
- ist es ein Bauprodukt oder Bauart
- welche grundsätzlichen Brandschutzanforderungen liegen vor

Tragendes / nicht tragendes Wandsystem

Außenwand wird vor Bestandsgebäude gesetzt hat für das Gebäude keine tragende Funktion.



Außenwand oder Fassadenelement

- was sind die kompletten Ser-San Elemente ?



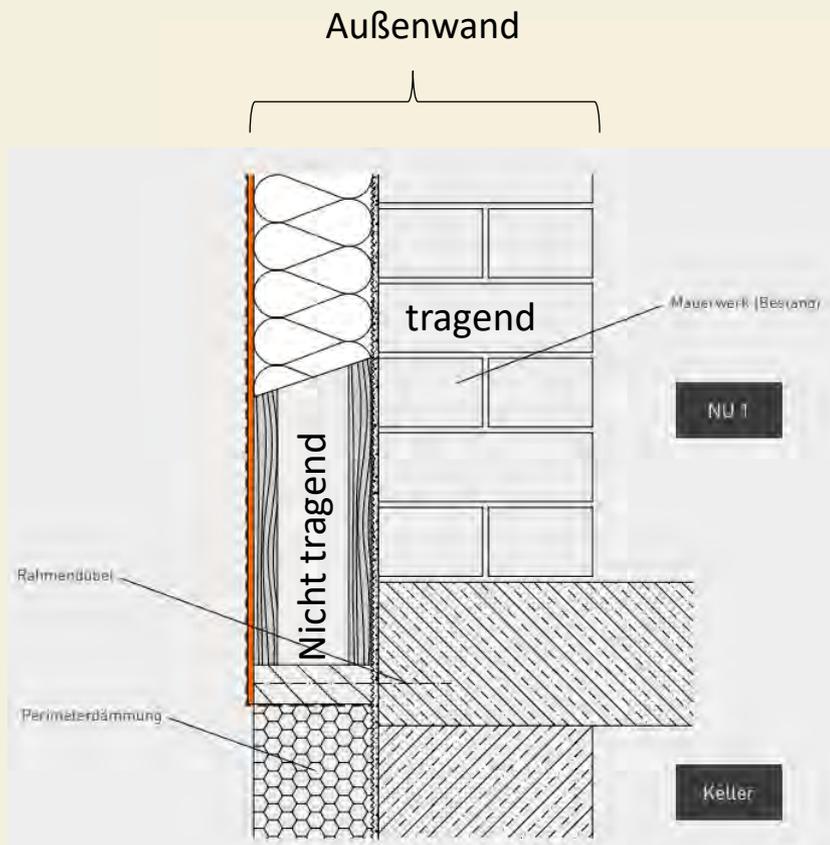
Fassade:

Es muss die Verwendbarkeit bzw. Anwendbarkeit im Sinne der Landesbauordnungen nachgewiesen werden.

Fassadensysteme benötigen eine allgemeine bauaufsichtliche Zulassung oder eine Zustimmung im Einzelfall



Bauprodukt oder Bauart



Das Außenwandsystem

Unabhängig ob es sich um ein Bauprodukt oder um eine Bauart handelt.

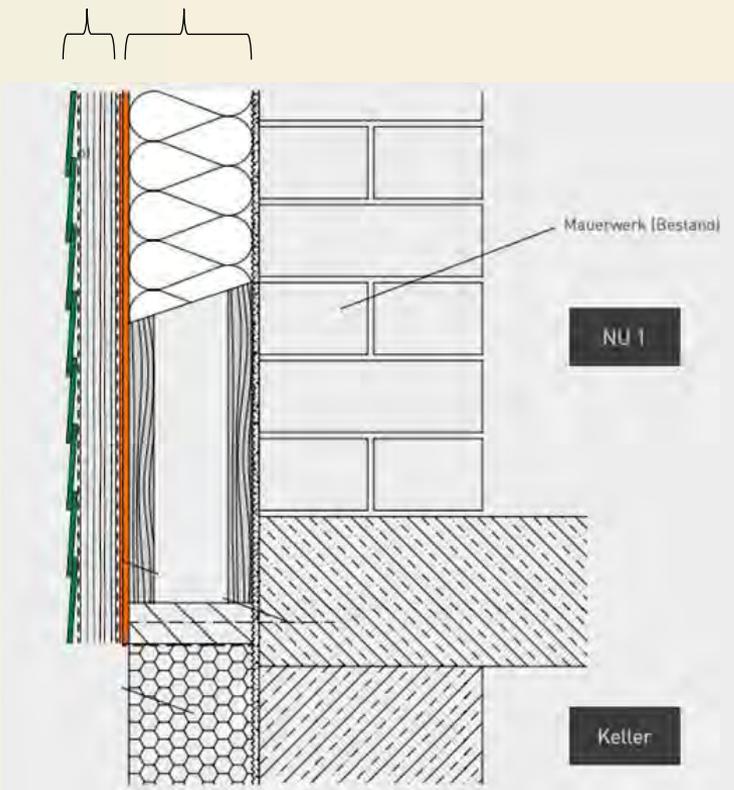
Bei der seriellen Sanierung handelt es sich um ein Bauprodukt,

- werkseitig vorgefertigt
- förderungsfähig

Die Ser-San-Wand ist ein Bauprodukt, eine nicht tragende Außenwand mit einem Fassadensystem.

Außenwand mit Fassadensystem

Fassadensystem Außenwandsystem



Fermacell H²O

Brandschutztechnische Anforderungen

- nicht tragende Außenwand, Bauprodukt

Brandschutztechnischen Anforderungen

Welche Brandschutztechnischen Anforderungen bestehen an die Außenwand / Ser San Wand in den Gebäudeklassen 1-5?

Anforderungen lt. Muster Bau Ordnung

GK 1		GK 2		GK 3	GK 4	GK 5
a	b					
freistehende Gebäude OKF ≤ 7 m Nutzungseinheiten $\Sigma NE \leq 400 \text{ m}^2$	freistehende Gebäude land- und forstwirtschaftlich genutzt	nicht freistehende Gebäude OKF ≤ 7 m Nutzungseinheiten $\Sigma NE \leq 400 \text{ m}^2$	sonstige Gebäude mit einer OKF ≤ 7 m	OKF ≤ 13 m Nutzungseinheit mit jeweils $\leq 400 \text{ m}^2$	sonstige Gebäude OKF > 13 m Nutzungseinheiten $> 400 \text{ m}^2$	
Feuerwehreinsatz mit Steckleiter möglich				Feuerwehreinsatz mit Drehleiter möglich		

Bauteilanforderungen gemäß MBO 2002

Bauteile	Anforderungen				
	GK 1	GK 2	GK 3	GK 4	GK 5
Außenwände					
nichttragende Außenwände	B2	B2	B2	A oder W 30	A oder W 30
Oberflächen (außenseitig)	B2	B2	B2	B1	B1

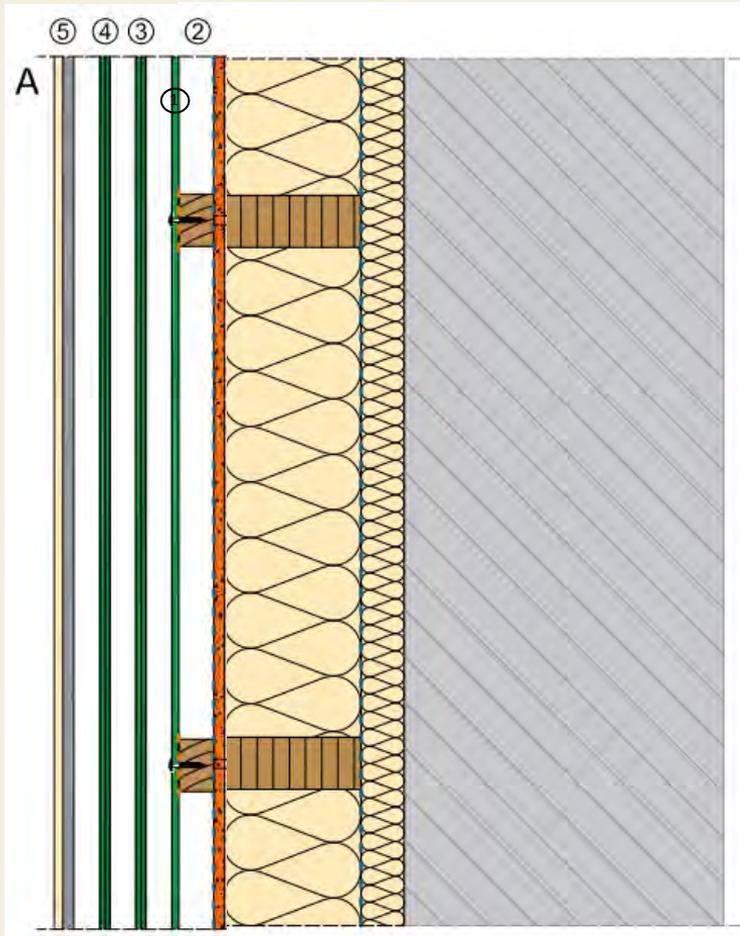
Keine Anforderungen an den Brandschutz

GBK 4&5 F 30 Wand mit außen 18 mm fermacell (Panelzulassung)



Brandschutztechnische Anforderungen

ohne Brandschutzanforderungen



Gebäudeklasse 1-3

Brandschutz nichttragende Außenwand: B2

Brandschutz Oberfläche (Fassade): B2

- alte vorhandene Gebäudewand
- Hohlraumdämmung
- ProClima INTELLO X CONNECT
- Stiel, Dämmstoff mind. B2
- fermacell Gipsfaser (1)
- ProClima SOLITEX FRONTA QUATTRO FB

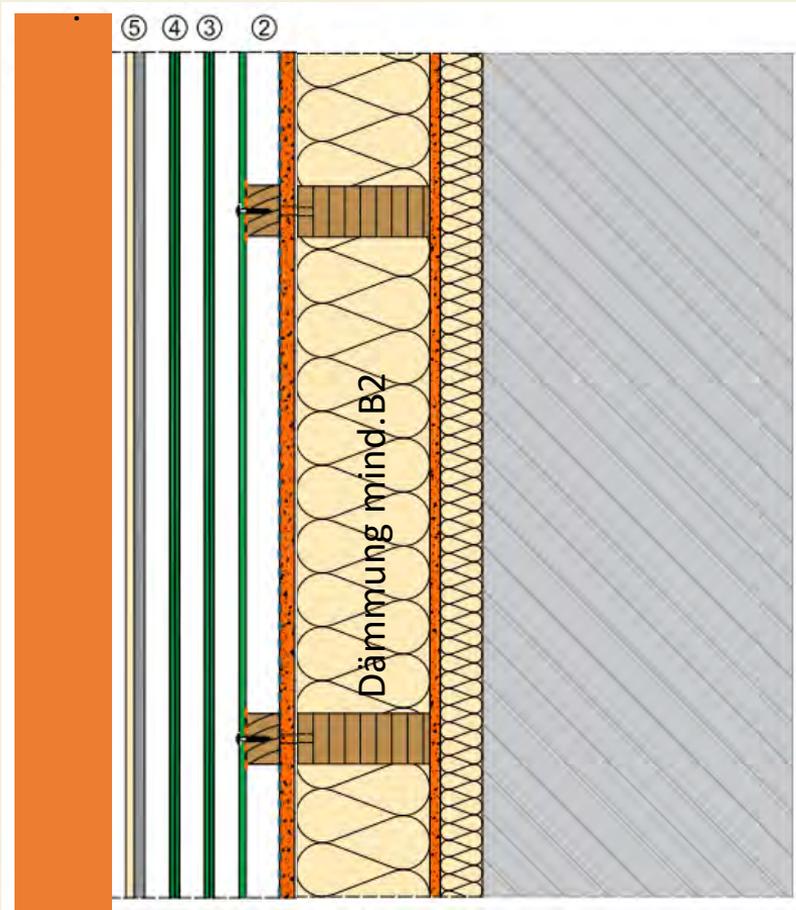
2. Hinterlüftete Fassade Hardie Panel
3. Hinterlüftete Fassade Hardie Plank
4. Hinterlüftete Fassade Hardie VL Plank
5. Hinterlüftete Fassade fermacell H²O

Brandschutz: nichttragende Außenwand: W30/F 30

Brandschutz Oberfläche (Fassade): B1

- alte vorhandene Gebäudewand
- Hohlraumdämmung
- fermacell Gipsfaser
- ProClima INTELLO X CONNECT
- Stiel, Dämmstoff mind.B2
- fermacell Gipsfaser außen 18 mm/Panel
- ProClima SOLITEX FRONTA QUATTRO FB

1. fermacell HD Direktbeplankung /Putzsystem
2. Hinterlüftete Fassade Hardie Panel
3. Hinterlüftete Fassade Hardie Plank
4. Hinterlüftete Fassade Hardie VL Plank
5. Hinterlüftete Fassade fermacell H²O



Gebäudeabschlusswand / Brandwand

Gebäudeabschlusswand /Brandwand GBK 1-3

- Brandschutz: nichttragende Außenwand B2
- Brandschutz: Oberfläche (Fassade): B2

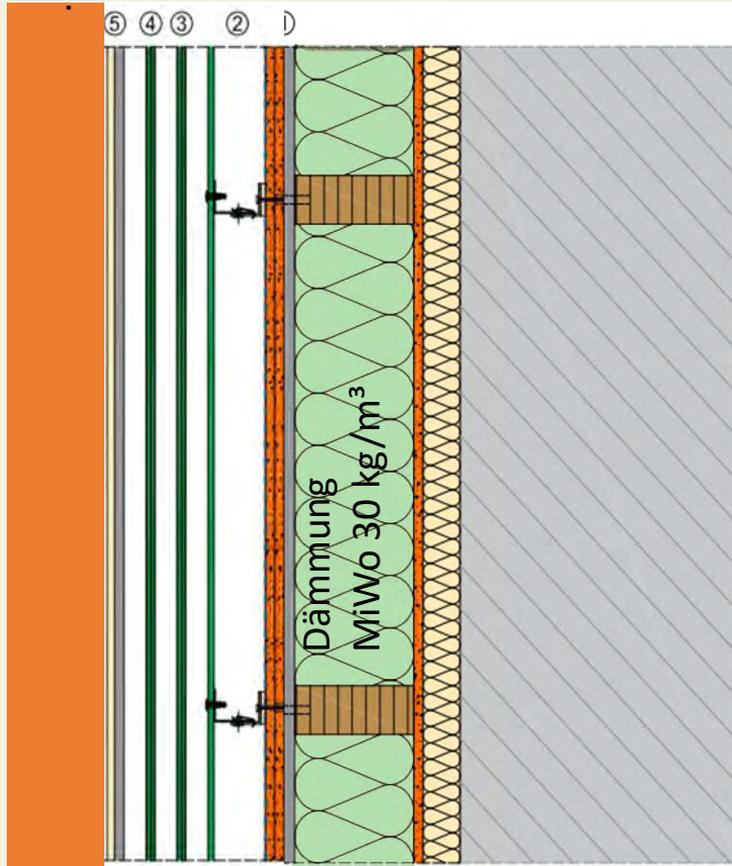
- Gebäudeabschlusswand (nichttragend): F90 – F 30 lt. MBO
- Fassade der Gebäudeabschlusswand: muss A2 lt. MBO

- Treppenhaus Außenwand (nichttragend): F 30 MBO
- Fassade/ Treppenhaus: muss A2 lt. MBO

- Laubengang Außenwand (nichttragend) GK3: F30
- Fassade Laubengang GK3: A2

Auch die Ser San Wand muss diesem entsprechen

Gebäudeabschlusswand/Brandwand



Gebäudeklasse 1-3

Brandschutz nichttragende Außenwand

Gebäudeabschlusswand: F90 – F 30 (MBO)

Brandschutz Oberfläche (Fassade): A2 (MBO)

Gebäudeabschlusswand: A2

UK muss nicht brennbar sein

Möglichen Systeme

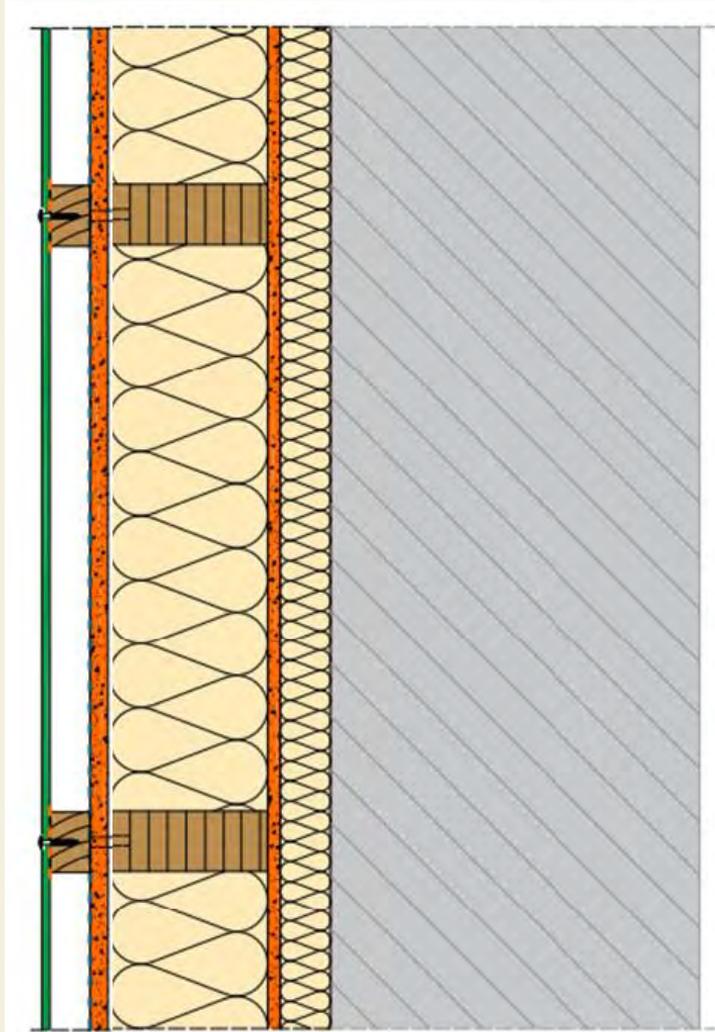
- direkt Beplankung mit fermacell® Powerpanel HD
- 2 x fermacell® Gipsfaserplatte (Stärke nach Zulassung)

2. Hinterlüftete Fassade Hardie Panel

3. Hinterlüftete Fassade Hardie Plank

4. Hinterlüftete Fassade Hardie VL Plank

5. Hinterlüftete Fassade fermacell H²O



Das bauen wir heute

nichttragende Außenwand

- alte vorhandene Gebäudewand
- Hohlraumdämmung
- fermacell Gipsfaser
- ProClima INTELLO X CONNECT
- Stiel, Gutex Dämmung
- fermacell Gipsfaser
- ProClima SOLITEX FRONTO QUATTRO FB
- hinterlüftete Fassade Hardie Architecture Panel



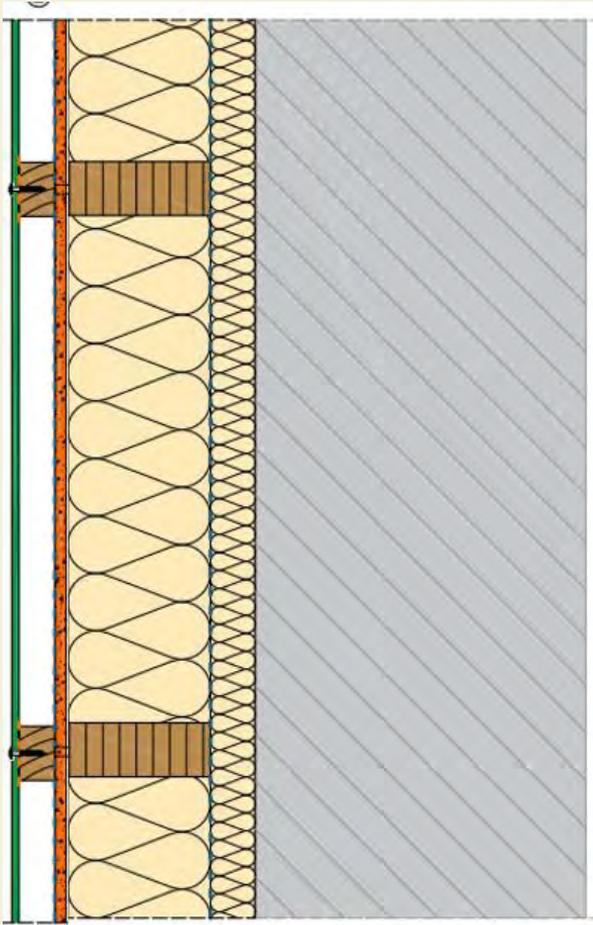
Gewerkeübergreifende Fachschulungen

Offenes oder geschlossenes Wandsystem

Offenes oder geschlossenes Wandsystem

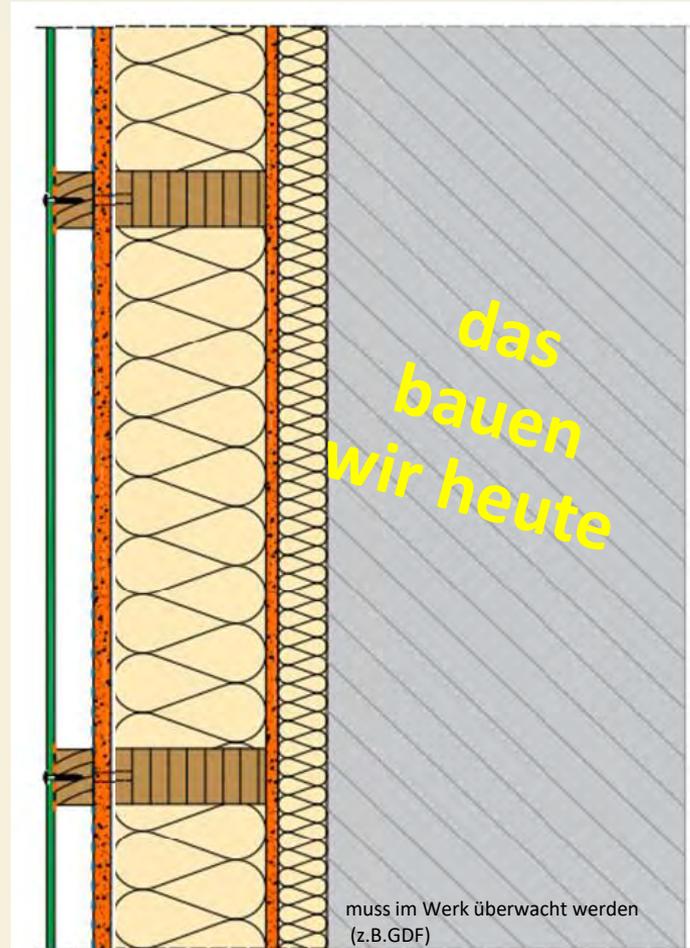
offenes Wandsystem

bauseitiges Flocken



geschlossenes Wandsystem

Dämmung im Werk



Offenes Außenwandsystem - bauseitiges Flocken

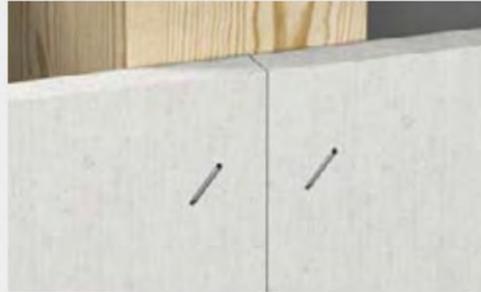
Gebäudeklasse 1-3

Brandschutz nichttragende Außenwand: B2

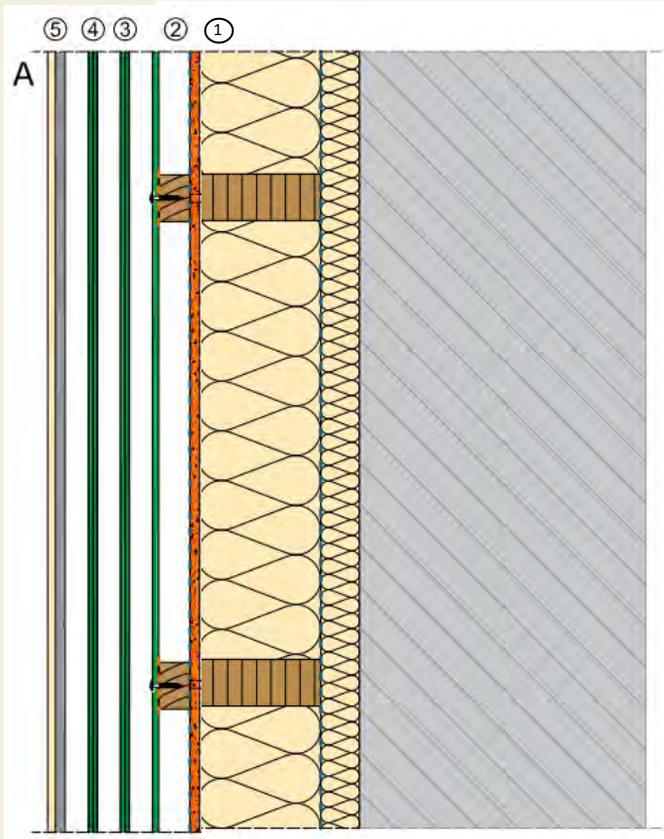
Brandschutz Oberfläche (Fassade): B2

Vorteil fermacell:

Stumpf gestoßene Fuge



Platten stumpf gestoßen



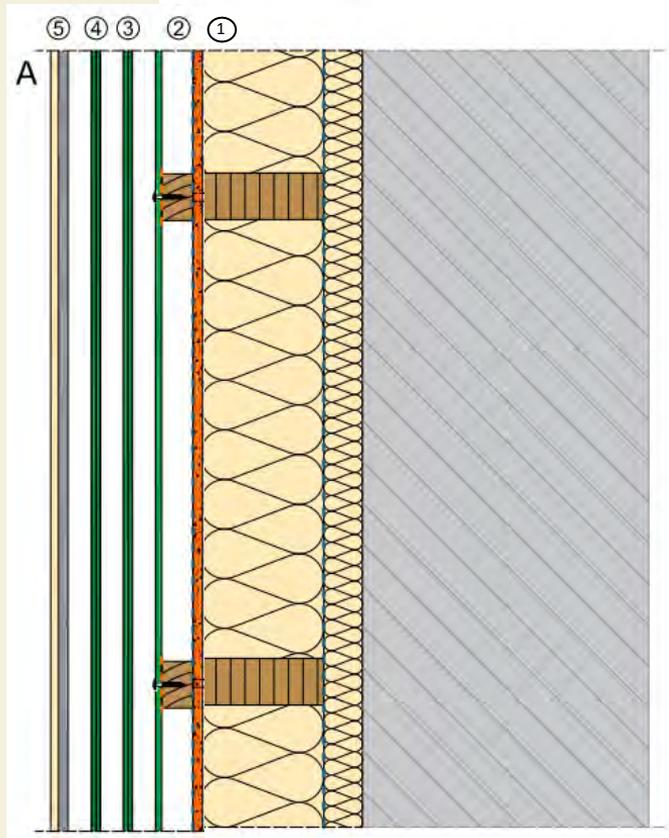


BV: Allacherstrasse München



Statische Aussteifung für den Transport ist gegeben

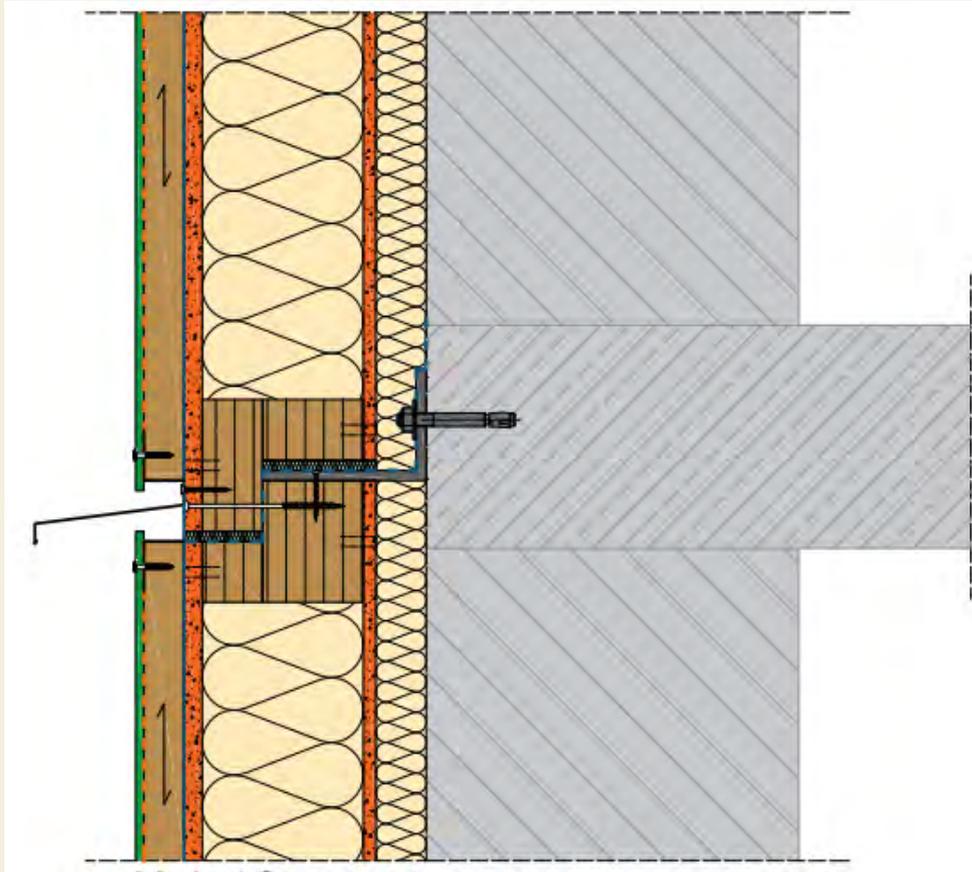
Vorteil fermacell:
Hohe Stabilität für den Lastfall Transport!



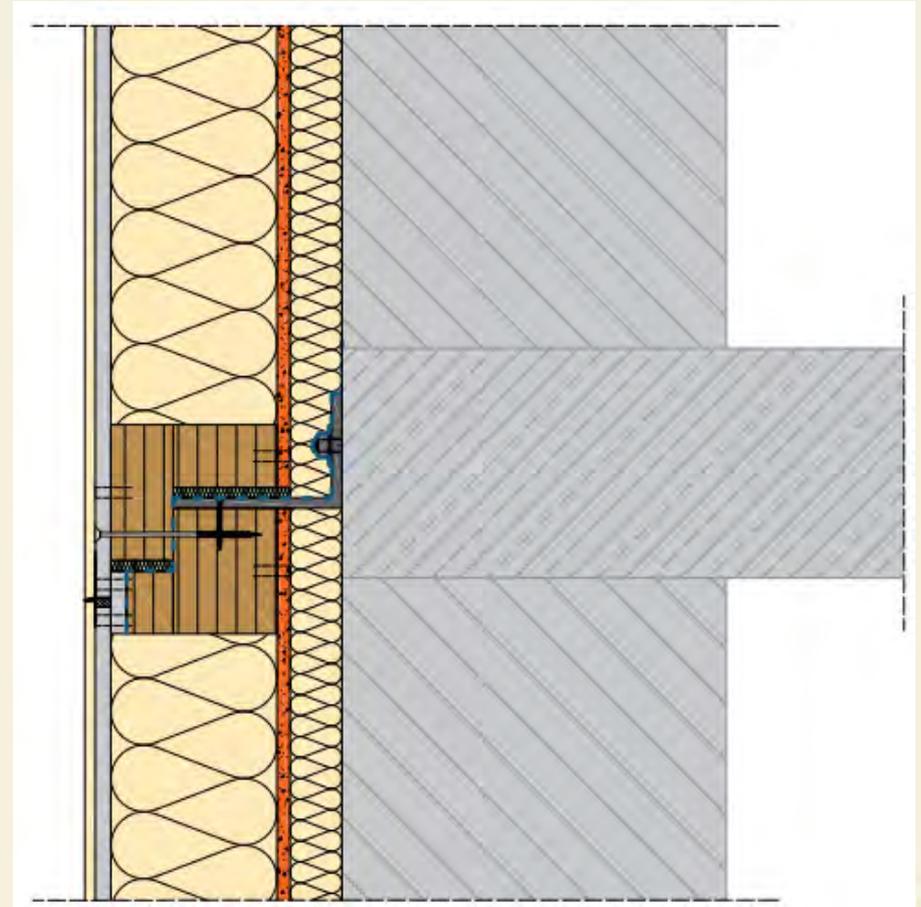


Elemente Übergänge

Geschossübergang F 30
- geschlossenes System



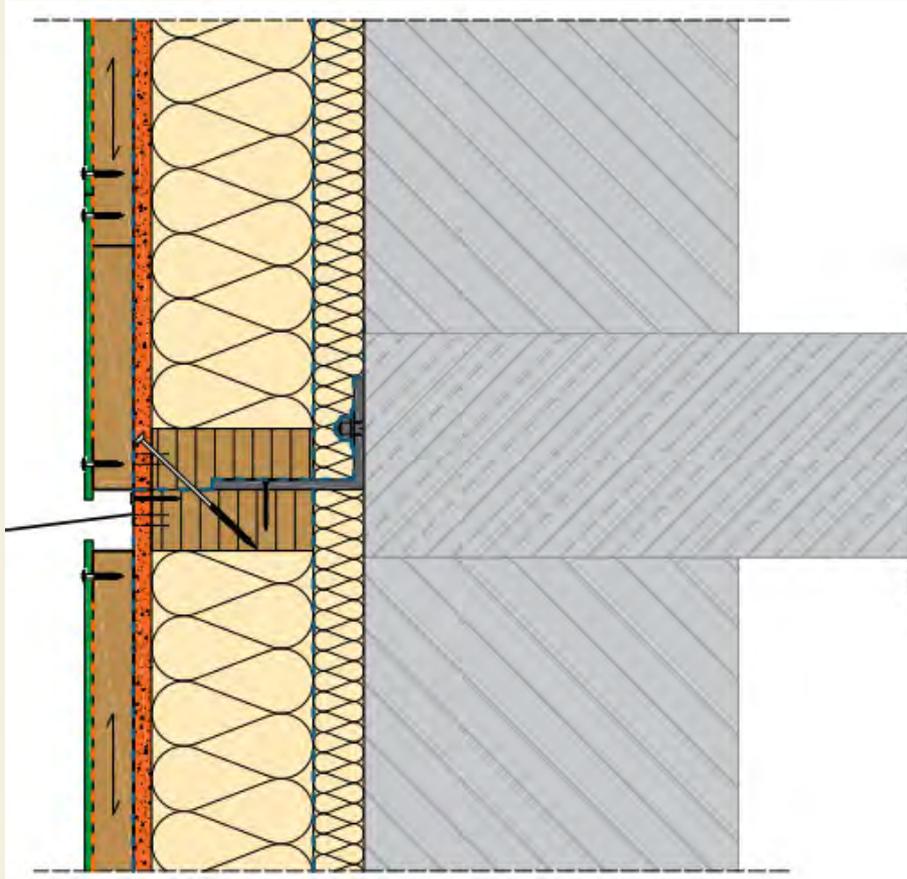
Geschossübergang fermacell HD F 30
- geschlossenes System



horizontale Brandsperre ab GBK 3, jedes zweite Vollgeschoss

Geschossübergang F 30

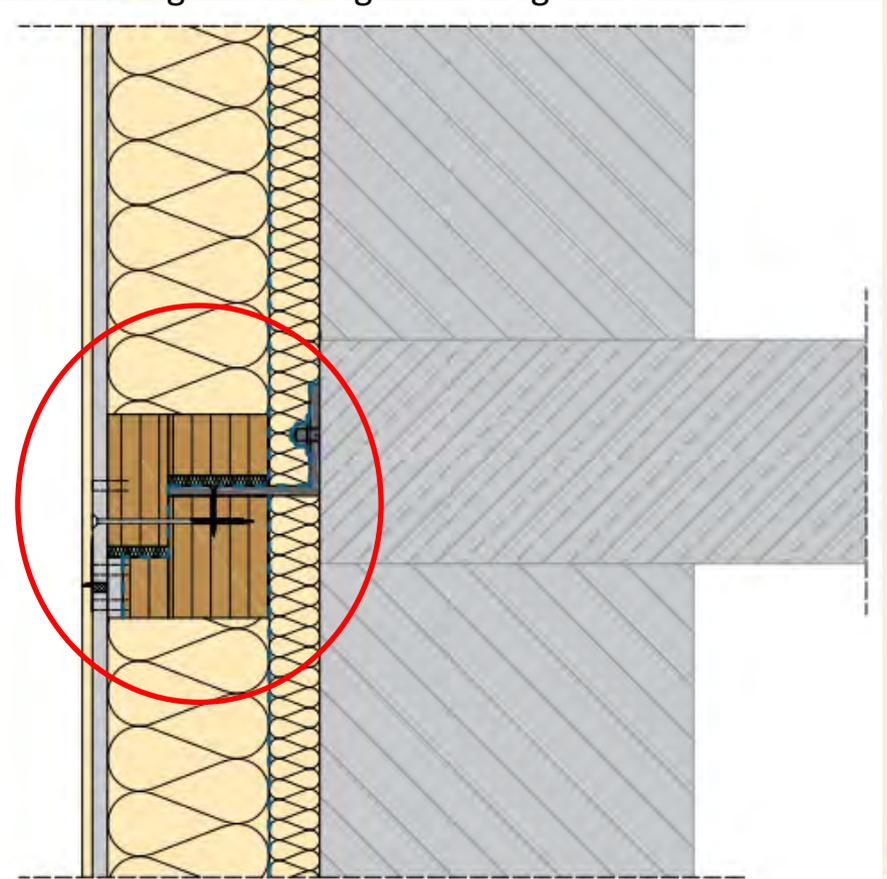
Offenes System keine Brandschutzanforderung



Geschossübergang HD

Offenes System keine Brandschutzanforderung

Dämmung innenseitig mit Folie gehalten

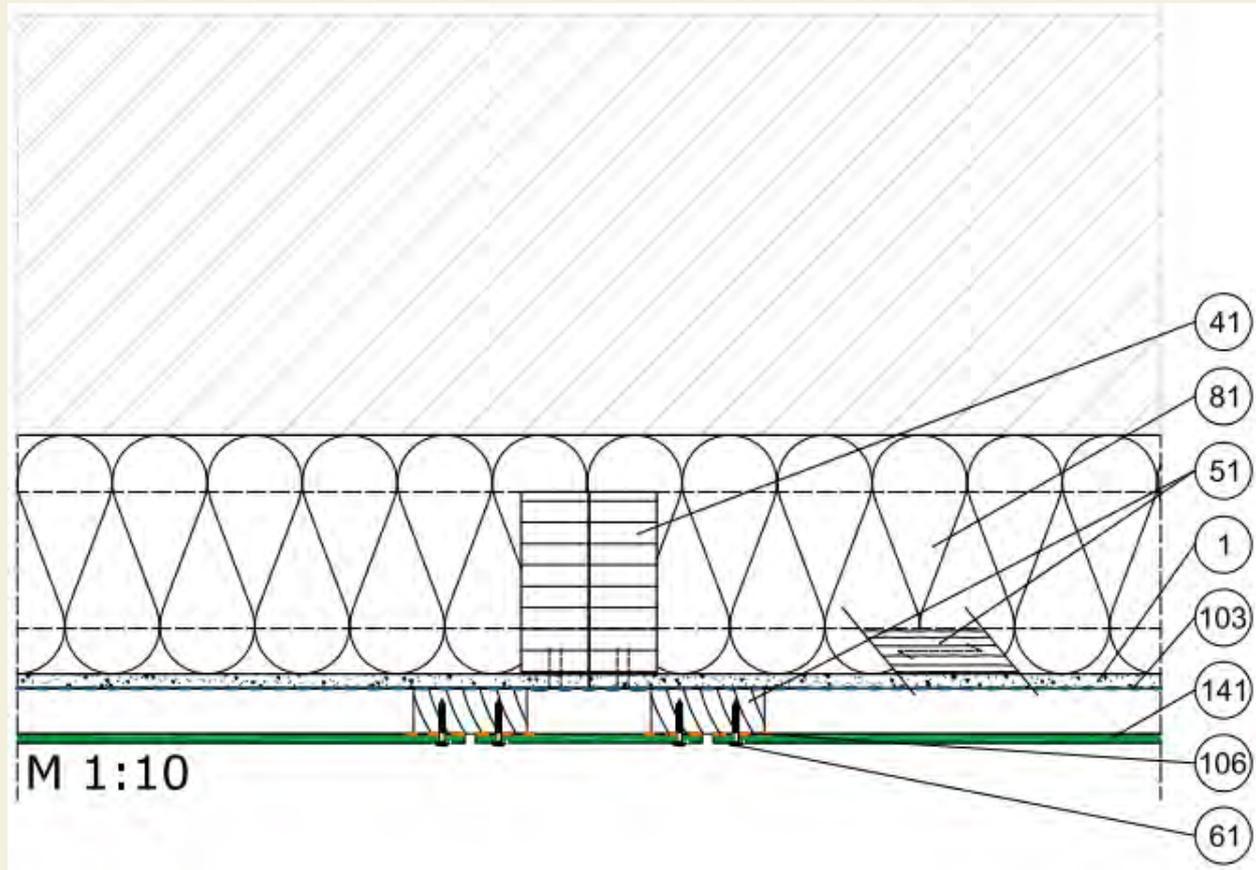


Bauaufsichtliche Anforderungen im Holzbau an vhF

- Anforderungen an die Bauart



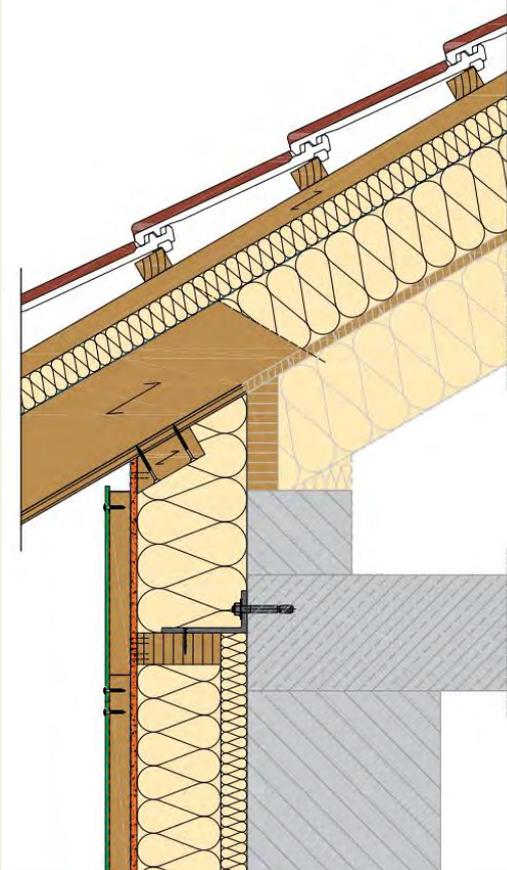
Bauteilkatalog vertikaler Elementstoß



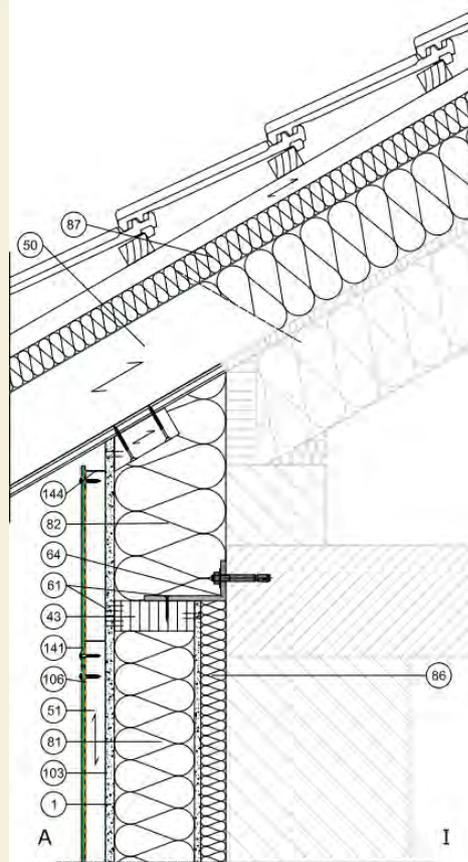
- 1 fermacell® Gipsfaser-Platten
- 41 Ständer/ Rippe
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung
- 101 Fassadenbahn mit Abklebung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln

Dachüberstand

ohne Brandschutzanforderungen



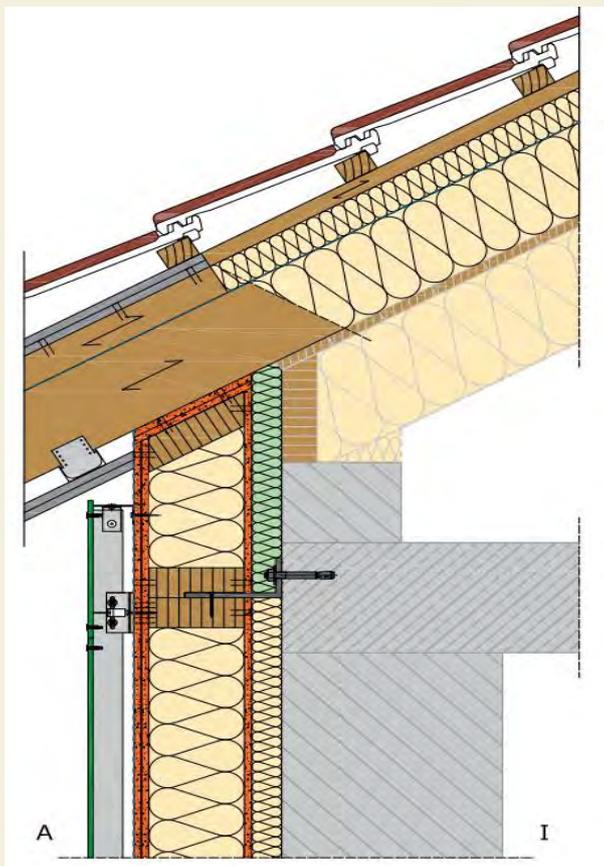
mit Brandschutzanforderungen



- 1 fermacell® Gipsfaser-Platten
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 50 Sparren
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung
(min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff $\geq 40\text{kg}$)
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 87 Aufdachdämmung
(Hersteller z.B. Steico, Gutex)
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil

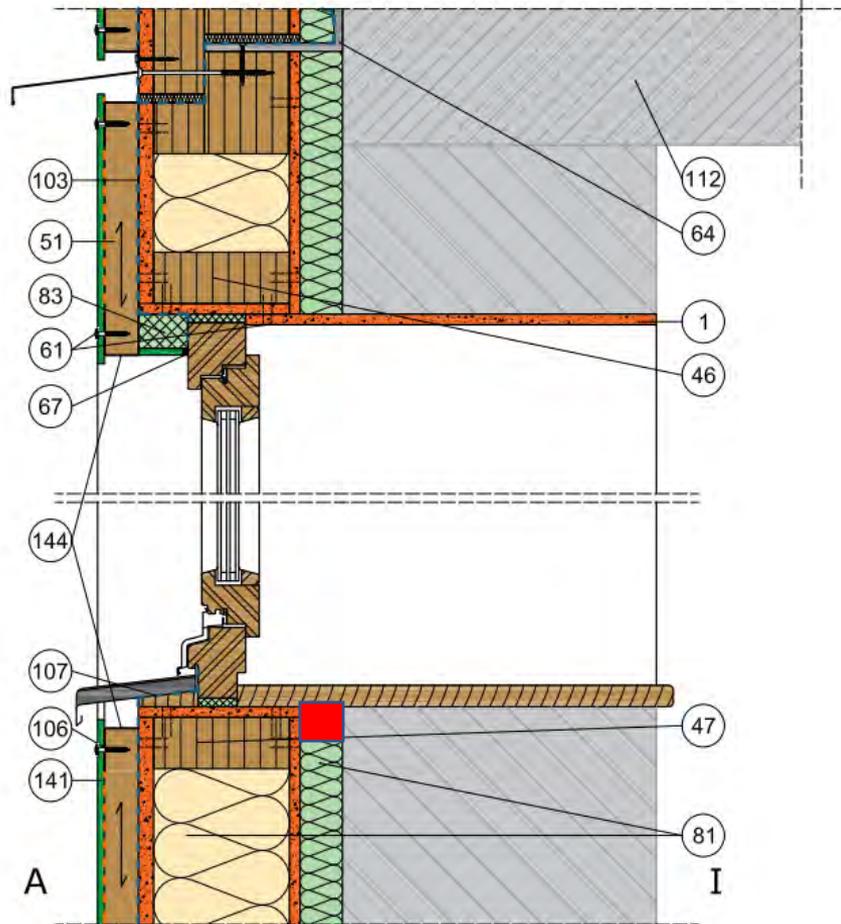
Dachüberstand

F 90 Ausführung Gebäudeabschlusswand/ Dachüberstand abgeschnitten



Bauteilkatalog Fensteranschluss

M 1:10

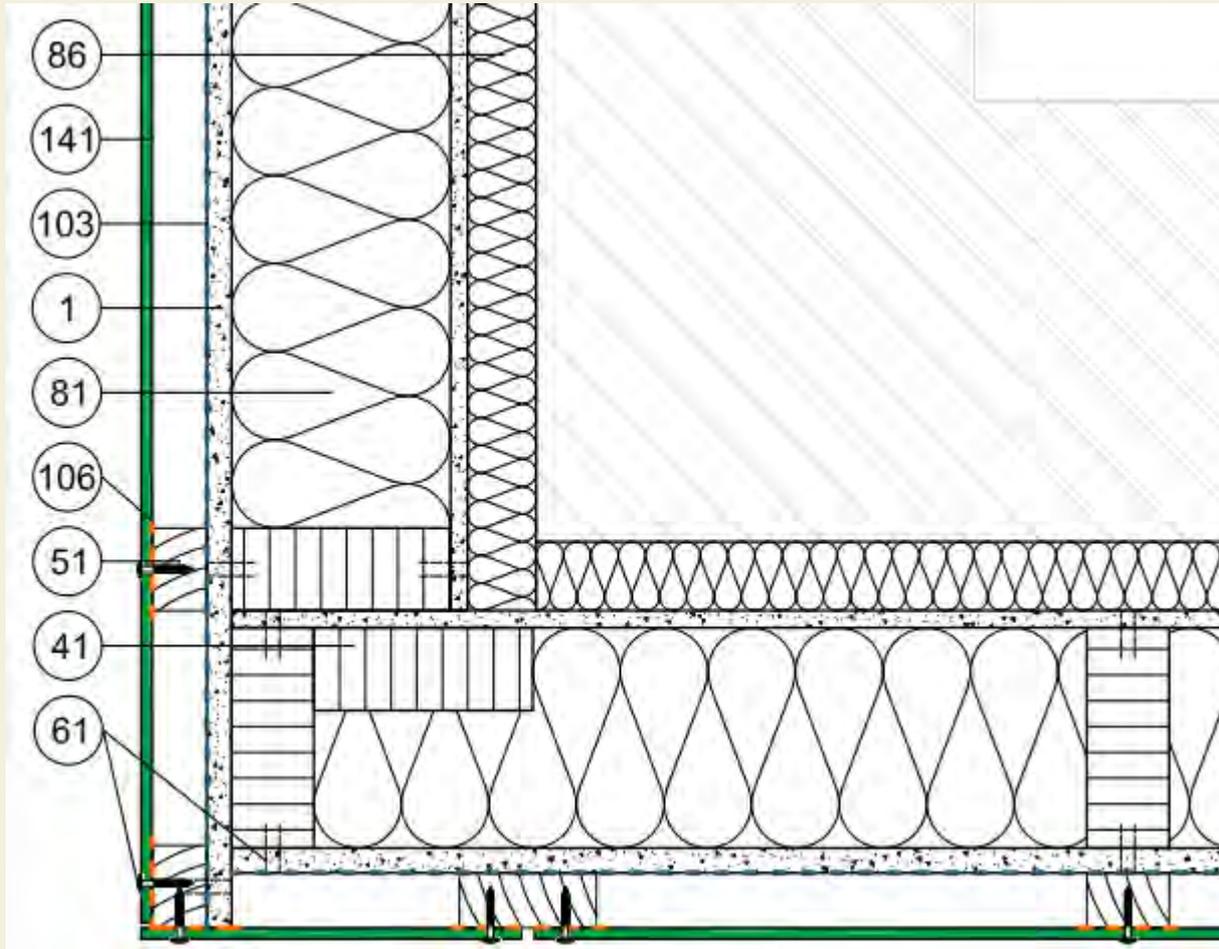


aestuver



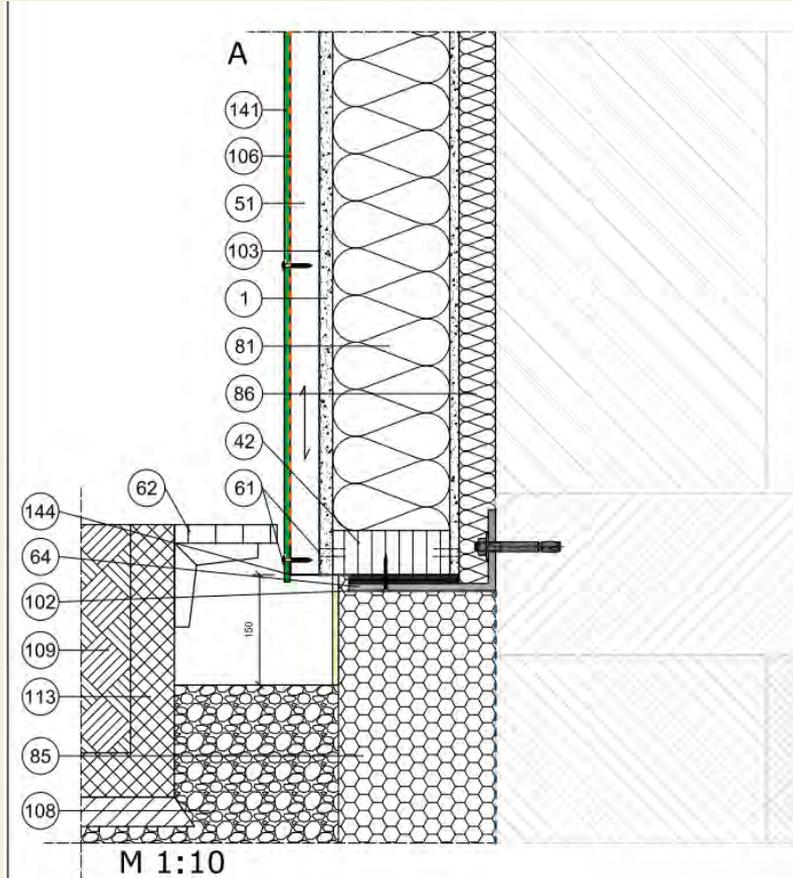
Aestuver dauerelastische Fugendichtungung M

Element Übergang Ecke



- 1 fermacell® Gipsfaser-Platten
- 41 Ständer/ Rippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff $\geq 40\text{kg}$)
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln

Element Übergang Ecke



- 1 fermacell® Gipsfaser-Platten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 62 Gitterrost
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff $\geq 40\text{kg}$)
- 85 Perimeterdämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 102 Fundamentabdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 108 Kiesschüttung
- 109 Erdreich
- 113 Leistenstein
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil

