

# Detailkatalog serielle Sanierung

Lösungen für vorgefertigte Holztafelbauelemente



**fermacell**<sup>®</sup>

**JH JamesHardie**<sup>™</sup>

# Inhalt

## Technische Daten

fermacell® Gipsfaserplatte	3
fermacell® Powerpanel H <sub>2</sub> O	4
fermacell® Powerpanel HD	5
Hardie® Panel & Hardie®	
Architectural Panel Fassadenbekleidung	6
Hardie® Plank Fassadenbekleidung	7
Hardie® VL Plank Fassadenbekleidung	8

## Serielle Sanierung - Gebäudeklasse 1-3

### Hardie® Panel - hinterlüftete Fassade

<b>1. Wandaufbau</b>	9
1.1.1 Sockelanschluss	10
1.2.1 Deckenanschluss - Brandsperr (auskragend)	11
1.2.1.2 Deckenanschluss - Brandsperr (innenliegend)	12
1.3.1 Fensteranschluss	13
1.4.1 Dach-/Drempelanschluss	14
1.5.1 Außenecke	15
1.6.1 Vertikalstoß	16

### fermacell® Powerpanel HD

<b>1. Wandaufbau</b>	17
1.1.2 Sockelanschluss	18
1.2.2 Deckenanschluss	19
1.3.2 Fensteranschluss	20
1.4.2 Dach-/Drempelanschluss	21
1.5.2 Außenecke	22
1.6.2 Vertikalstoß	23

## Serielle Sanierung - Gebäudeklasse 4-5

### Hardie® Panel - hinterlüftete Fassade

<b>2. Wandaufbau</b>	24
2.1.1 Sockelanschluss	25
2.2.1 Deckenanschluss - Brandsperr (auskragend)	26
2.2.1.2 Deckenanschluss - Brandsperr (innenliegend)	27
2.3.1 Fensteranschluss	28
2.4.1 Dach-/Drempelanschluss	29
2.5.1 Außenecke	30
2.6.1 Vertikalstoß	31

### fermacell® Powerpanel HD

<b>2. Wandaufbau</b>	32
2.1.2 Sockelanschluss	33
2.2.2 Deckenanschluss	34
2.3.2 Fensteranschluss	35
2.4.2 Dach-/Drempelanschluss	36
2.5.2 Außenecke	37
2.6.2 Vertikalstoß	38

## Serielle Sanierung - Gebäudeklasse 2-3 (Gebäudeabschlusswand)

### Hardie® Panel - hinterlüftete Fassade

<b>3. Wandaufbau</b>	39
3.1.1 Sockelanschluss	40
3.2.1 Deckenanschluss - Brandsperr (auskragend)	41
3.2.1.2 Deckenanschluss - Brandsperr (innenliegend)	42
3.3.1 Fensteranschluss	43
3.4.1 Dach-/Drempelanschluss	44
3.5.1 Außenecke	45
3.6.1 Vertikalstoß	46

### fermacell® Powerpanel HD

<b>3. Wandaufbau</b>	47
3.1.2 Sockelanschluss	48
3.2.2 Deckenanschluss	49
3.3.2 Fensteranschluss	50
3.4.2 Dach-/Drempelanschluss	51
3.5.2 Außenecke	52
3.6.2 Vertikalstoß	53

# fermacell® Gipsfaserplatte



Homogene gipsgebundene Trockenbauplatte mit Papierfasern, werkseitig hydrophobiert.

- Plattenwerkstoff für Trockenbaulösungen mit besonderen Anforderungen hinsichtlich Brand-, Schall- oder Feuchteschutz.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte	
Rohdichte $\rho_k$	1 150 ± 50 kg/m <sup>3</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$	13
Wärmeleitfähigkeit $\lambda$	0,32 W/mK
Spezifische Wärmekapazität c	1,0 kJ/kgK
Brinellhärte	30 N/mm <sup>2</sup>
Dickenquellung nach 24 Std. Wasserlagerung	< 2 %
Thermischer Ausdehnungskoeffizient	0,001 %/K
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	0,25 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur	1,3 %
ph-Wert	7–8
Nutzungsklasse gemäß EN 1995-1-1	Typ 1 und 2

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate	
Länge, Breite	+0 /-2 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dicke: 10/12,5/15/18	± 0,2 mm

Zulassungen/Kennzeichnung	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-03/0050
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-9.1-434
Kennzeichnung gemäß EN 15283-2	GF-I-W2-C1
Baustoffklasse gemäß EN 13501-1	nichtbrennbar, A2
Bauteilklassifizierungen	national/international
Nationale Klassifizierung (gemäß DIN 4102-4)	G TSt 2022-04-a

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke				
Dicke	10 mm	12,5 mm	15 mm	18 mm
Ca. Gewicht pro m <sup>2</sup>	11,5 kg	14,5 kg	17,5 kg	21 kg

Formate in mm *				
1 500 × 1 000	●	●	●	●
2 000 × 1 250	●	●	●	●
2 500 × 1 250	●	●	●	●
2 540 × 1 250	●	●	●	●
2 650 × 1 250		●		
2 750 × 1 250		●	●	●
3 000 × 1 250		●	●	●
Zuschnitte auf Anfrage				

Formate mit Trockenbau-Kante (TB-Kante) in mm				
2 000 × 1 250**		●		
2 540 × 1 250		●		
2 750 × 1 250		●	●	
Zuschnitte auf Anfrage				

\* Weitere Formate und Dicken auf Anfrage \*\* umlaufende TB-Kante

fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O

Zementgebundene Leichtbetonplatte mit Sandwichstruktur und beidseitiger Deckschichtarmierung aus alkaliresistentem Glasgittergewebe.

- Dauerhaft wasserbeständig, geeignet auch bei chemischer Beanspruchung.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte	
Rohdichte $\rho_k$ (trocken)	1 000 kg/m <sup>3</sup>
Biegezugfestigkeit (Anlehnung EN 12467)	≥ 6,0 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$ gemäß EN ISO 12572	56
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ gemäß DIN EN 12664	0,17 W/mK
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 65 % (20°C) gemäß EN 318	0,15 mm/m
Dehnung/Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 65 und 85 % (20°C) gemäß EN 318	0,10 mm/m
Ausgleichsfeuchte bei 65% rel. Luftfeuchte und 20°C Lufttemperatur gemäß DIN EN 322	≥ 5%
Druckfestigkeit gemäß EN 789	11,7 N/mm <sup>2</sup>
Alkalität (ph-Wert)	ca. 10
Biegeelastizitätsmodul (Anlehnung EN 12467)	4 200 N/mm <sup>2</sup>
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungsbeständigkeit gemäß EN 12467	A, B, C, D

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke	
Dicke	12,5 mm
Ca. Gewicht pro m <sup>2</sup>	12,5 kg

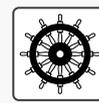
Formate in mm *	
1 000 × 1 250	●
2 000 × 1 250	●
2 600 × 1 250	●
3 010 × 1 250	●

\* Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

Zulassungen	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-07/0087
Allgemein bauaufsichtliche Zulassung (Verwendung im Innenbereich)	AbZ Z-31.20-163
Allgemeine bauaufsichtliche Zulassung (Verwendung im Außenbereich)	AbZ Z-31.4-181
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	nichtbrennbar
Bauteilklassifizierung	national/europäisch

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate	
Länge, Breite	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dicke	± 0,5 mm

## fermacell® Powerpanel HD



Zementgebundene, glasfaserbewehrte Sandwichplatte, die Leichtzuschlagstoffe in Form von Blähtongranulat (in der Mittelschicht) und Recycling-Glasschaumgranulat (in beiden Deckschichten) enthält.

- Der ideale Plattenwerkstoff für den Außenbereich.
- Statik, Putzträger und Brandschutz in einem Plattenwerkstoff.



Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte	
Rohdichte $\rho_k$ (trocken)	850–1 050 kg/m <sup>3</sup>
Biegefestigkeit gemäß DIN EN 310	≥ 2,1 N/mm <sup>2</sup>
Wasserdampf-Diffusionswiderstandszahl $\mu$ gemäß EN ISO 12572	32 (feucht); 37 (trocken)
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ (gemäß DIN EN 12664)	0,29 W/mK
Dehnung / Schwindung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit um 30 % (20 °C)	± 0,1 %
Ausgleichsfeuchte bei 65 % rel. Luftfeuchte und 20 °C Lufttemperatur gemäß EN 322	ca. 7 Gew.-%
Druckfestigkeit N/mm <sup>2</sup> gemäß EN 789 senkrecht zur Plattenebene	10,2 N/mm <sup>2</sup>
Alkalität (ph-Wert)	ca. 12
Elastizitätenmodul $E_{m,mean}$ gemäß DIN EN 1995-1-1	4 200 N/mm <sup>2</sup>
Nutzungskategorie in Bezug auf Witterungsbeständigkeit gemäß EN 12467	A, B, C, D

Maßtoleranzen bei Ausgleichsfeuchte für Standardplattenformate	
Länge, Breite	± 1 mm
Diagonaldifferenz	≤ 2 mm
Dicke	± 1 mm

Kennwerte in Abhängigkeit der Plattendicke	
Dicke	15 mm
Ca. Gewicht pro m <sup>2</sup>	14,5 kg

Formate in mm *	
1 000 × 1 250	●
2 600 × 1 250	●
3 000 × 1 250	●

\* Weitere Formate und Dicken auf Anfrage

Zulassungen	
Europäisch Technische Bewertung	ETA-13/0609
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-31.1-176
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	nichtbrennbar, A1
IMO FTPC part 1	nichtbrennbar
Bauteilklassifizierung	national/europäisch



## Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel Fassadenbekleidung

Die Langlebigkeit und unser Garantiever-sprechen machen Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel zu einem idealen Produkt für kosteneffiziente und gleichzeitig attraktive Fassadengestaltung.

Dank des geringen Wartungsbedarf und der hohen Witterungsbeständigkeit lassen sich verschiedenste Projekte kostengünstig und intelligent umsetzen.

- Verbindet Wirtschaftlichkeit und Design
- Nicht brennbar (A2, s1-d0)
- 15 Jahre Garantie auf Hardie® Panel & Hardie® Architectural Panel Fassadenbekleidungen



Hardie® Panel Glatt

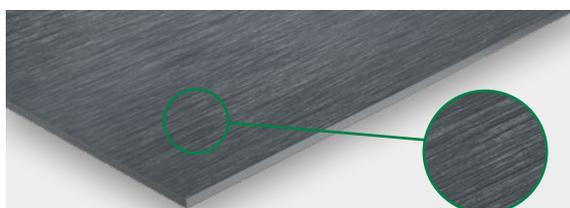
Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte	Hardie® Panel	Hardie® Architectural Panel
Dicke in mm	8±0,8	8mm -0,8 / + 1,2
Länge×Breite in mm	3048±3,66×1220±0,8mm	3048±3,66×1220±0,8mm
Ca. Gewicht pro m <sup>2</sup>	11,2kg	11,2kg
Gewicht pro Stück	41,7kg	41,7kg
Rohdichte ρ <sub>k</sub> (trocken)	≈ 1300 kg/m <sup>3</sup>	≈ 1300 kg/m <sup>3</sup>
Biegefestigkeit (Anlehnung EN 12467) nach Trockenlagerung	Glatt <sup>1)</sup> 15,5MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 10,1MPa parallel zur Faserrichtung	14,0MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 8,5MPa parallel zur Faserrichtung
Biegefestigkeit (Anlehnung EN 12467) nach Wasserlagerung	Glatt <sup>1)</sup> 11,5MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 7,5MPa parallel zur Faserrichtung	10,0MPa rechtwinklig zur Faserrichtung 6,0MPa parallel zur Faserrichtung
Wärmeleitfähigkeit λ <sub>R</sub> (gemäß DIN EN 12664)	0,23W/mK	0,23W/mK
Relative Längenänderung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 90 % (20 °C) (gemäß EN 318)	≤ 0,05 %	≤ 0,05 %
Elastizitätsmodul	Glatt <sup>1)</sup> 6 200 N/mm <sup>2</sup>	5 100 N/mm <sup>2</sup>
Kategorie und Klasse (gemäß EN 1 2467)	Kategorie A, Klasse 2	Kategorie A, Klasse 2

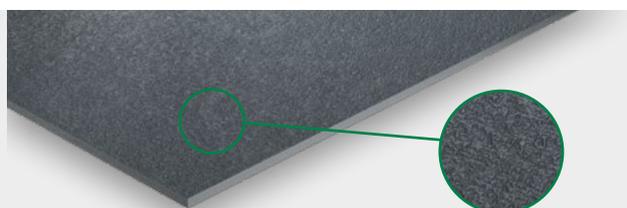
<sup>1)</sup>Smooth

### Zulassungen

Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A2-s1,d0
Allgemeine Bauartgenehmigung	Z-31.4-193



Hardie® Architectural Panel – Gebürsteter Beton



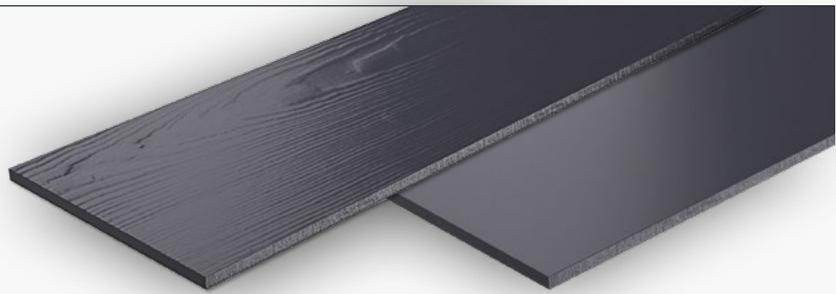
Hardie® Architectural Panel – Strukturierter Putz

## Hardie® Plank Fassadenbekleidung



Hardie® Plank Fassadenbekleidungen bieten die natürliche Schönheit von Holz, sind jedoch aus unverwüstlichem Faserzement.

- Witterungsbeständige Schönheit
- 15 Jahre Garantie auf Hardie® Plank Fassadenbekleidungen
- Ein-Mann-Montage mit Hilfe der Gecko Gauges
- **ColourPlus**™ Technologie



Hardie® Plank Holzstruktur

Hardie® Plank Glatt

Environmental Product Declaration (EPD)

Kennwerte	
Dicke in mm	8
Länge × Breite in mm	3 600 × 180
Ca. Gewicht pro m <sup>2</sup>	11,2 kg
Gewicht pro Stück	7,4 kg
Rohdichte $\rho_k$ (trocken)	≈ 1 300 kg/m <sup>3</sup>
Biegefestigkeit (Anlehnung EN 12467)	Nach Trockenlagerung: > 10 MPa Nach Nasslagerung: > 7 MPa
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_R$ (gemäß DIN EN 12664)	0,23 W/mK
Relative Längenänderung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 90 % (20 °C) (gemäß EN 318)	≤ 0,05 %
Kategorie und Klasse (gemäß EN 12467)	Kategorie A, Klasse 2

### Zulassungen

Baustoffklasse gemäß  
DIN EN 13501-1

Nichtbrennbar, A2-s1,d0



## Hardie® VL Plank Fassadenbekleidung

Hardie® VL Plank Fassadenbekleidungen bieten ein innovatives Nut- und Federsystem und ermöglichen eine nicht sichtbare Befestigung für die Konstruktion von vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden.

- Witterungsbeständige Schönheit
- Wartungsfreiheit
- 15 Jahre Garantie auf Hardie® VL Plank Fassadenbekleidungen
- **ColourPlus**™ Technologie



Hardie® VL Plank Holzstruktur

Kennwerte	
Dicke in mm	11
Länge × Breite in mm	3600 × 214
Ca. Gewicht pro m <sup>2</sup>	13,6 kg
Gewicht pro Stück	10,5 kg
Rohdichte $\rho_k$ (trocken)	≈ 1300 kg/m <sup>3</sup>
Biegefestigkeit (Anlehnung EN 12467)	> 15 MPa rechtwinklig zur Faserrichtung > 11 MPa parallel zur Faserrichtung
Wärmeleitfähigkeit $\lambda_r$ (gemäß DIN EN 12664)	0,23 W/mK
Relative Längenänderung bei Veränderung der rel. Luftfeuchtigkeit im Bereich zwischen 30 und 90 % (20 °C) (gemäß EN 318)	≤ 0,05 %
Kategorie und Klasse (gemäß EN 12467)	Kategorie A, Klasse 2

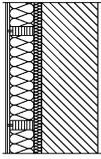
Zulassungen	
Baustoffklasse gemäß DIN EN 13501-1	Nichtbrennbar, A2-s1,d0



fermacell®

James Hardie

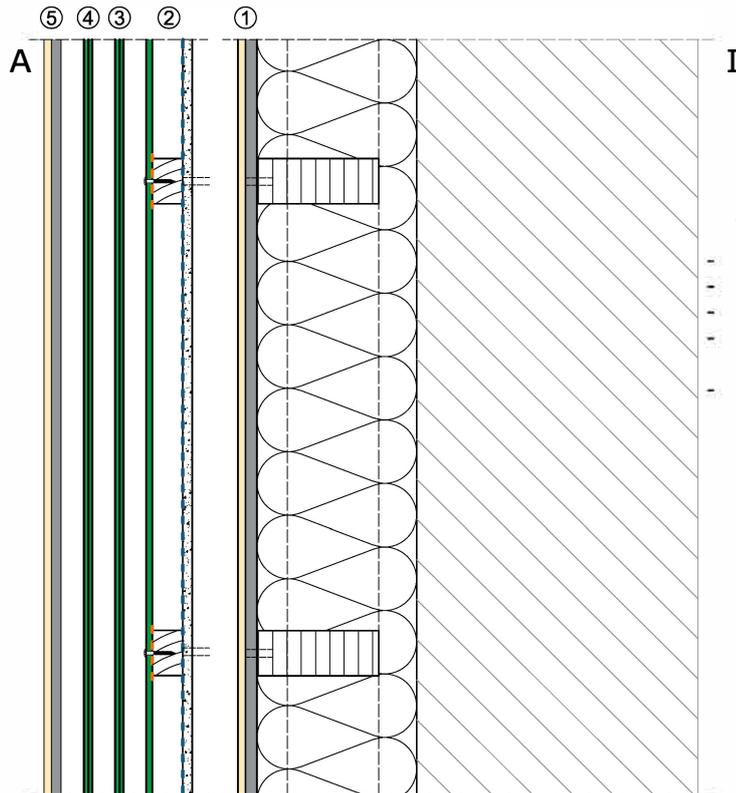
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
1

**Wandaufbau**  
Gebäudeklasse ≤ 3



### Wandaufbau - von innen nach außen

- Bestandswand
- Ausgleichsdämmung
- Fassadenbahn
- Holzständerwerk / Gefachdämmung (z.B. Holzflex-, Steinwolle- oder Glasfaserdämmung)
- fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem, alternativ hinterlüftete Fassade mit Holzunterkonstruktion auf fermacell® Gipsfaser (1 x 12,5 mm), wahlweise mit Hardie® Panel, Hardie® Plank, Hardie® VL Plank oder fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O + Putzsystem als Außenbeplankung

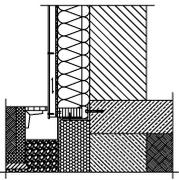
- 1) Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem
- 2) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 3) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Plank Faserzementplatten
- 4) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® VL Plank Faserzementplatten
- 5) Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O



fermacell®

James Hardie

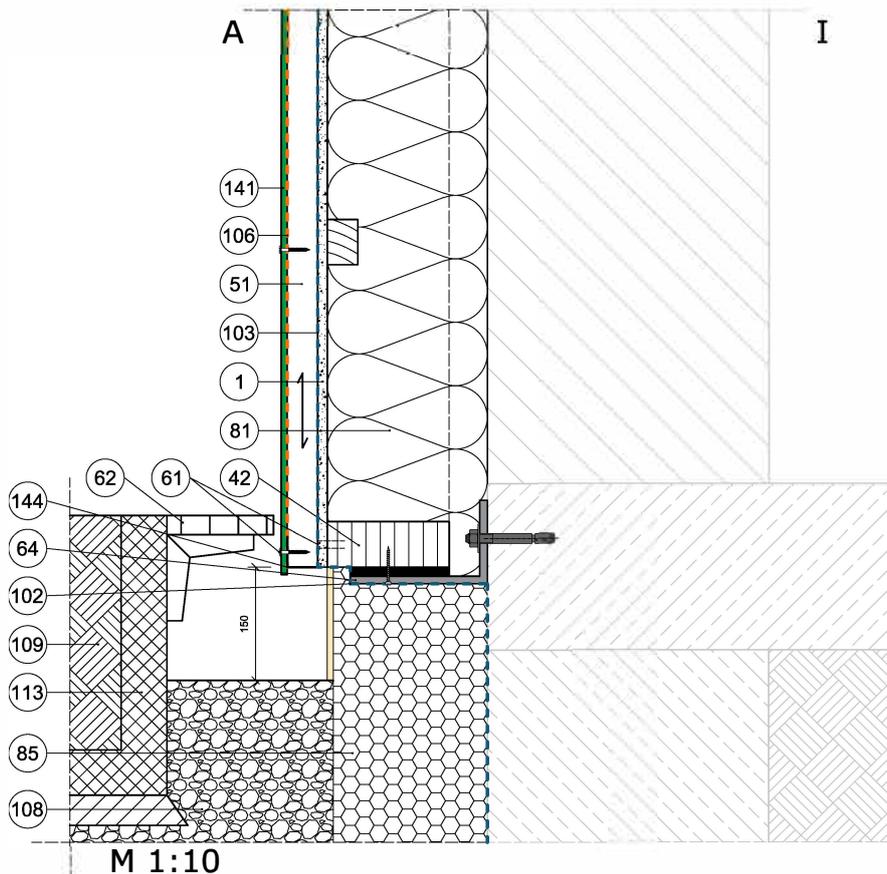
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
1.1.1

**Sockelanschluss - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



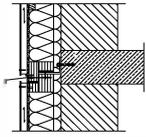
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 62 Gitterrost
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung
- 85 Perimeterdämmung
- 102 Fundamentabdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 108 Kiesschüttung
- 109 Erdreich
- 113 Leistenstein
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

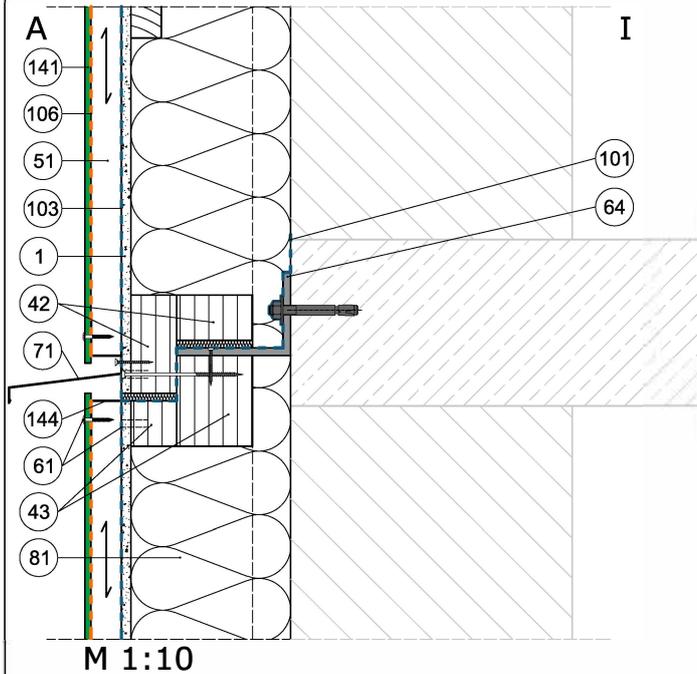
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.2.1

**Deckenanschluss - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



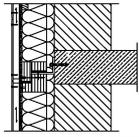
- M 1:10
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
  - 42 Schwelle/ Fußrippe
  - 43 Rähm/ Kopfriple
  - 51 Holz-Unterkonstruktion
  - 61 Verbindungsmittel
  - 64 Stahlwinkel
  - 71 Brandsperre
  - 81 Dämmung
  - 101 Abdichtung/ Wandschalungsbahn
  - 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
  - 106 EPDM-Band
  - 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
  - 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

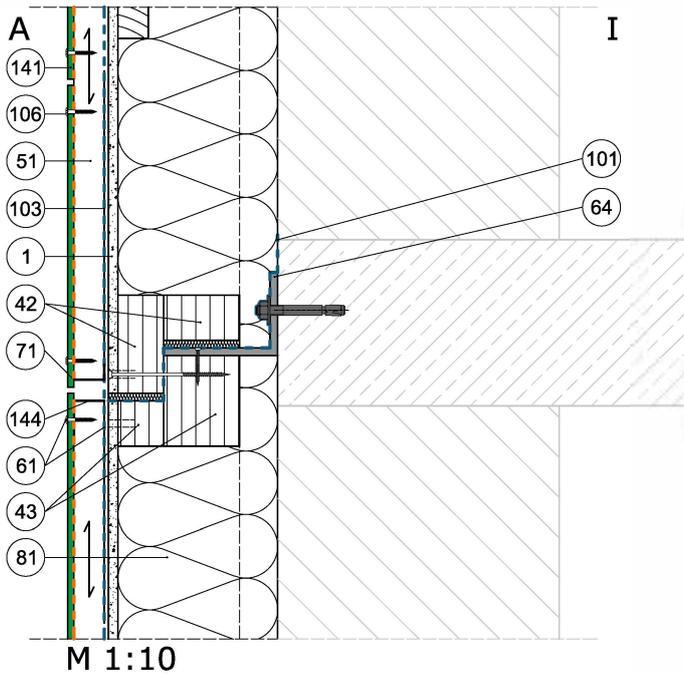
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.2.1.2

**Deckenanschluss - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



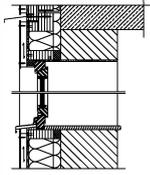
- M 1:10
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
  - 42 Schwelle/ Fußrippe
  - 43 Rähm/ Kopfriple
  - 51 Holz-Unterkonstruktion
  - 61 Verbindungsmittel
  - 64 Stahlwinkel
  - 71 Brandsperre (Stahlblech  $d \geq 1$  mm; Lüftungsquerschnitt  $\leq 100$  cm<sup>2</sup>/m  
→ Lochblech mit diesem Querschnitt)
  - 81 Dämmung
  - 101 Abdichtung/ Wandschalungsbahn
  - 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
  - 106 EPDM-Band
  - 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
  - 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

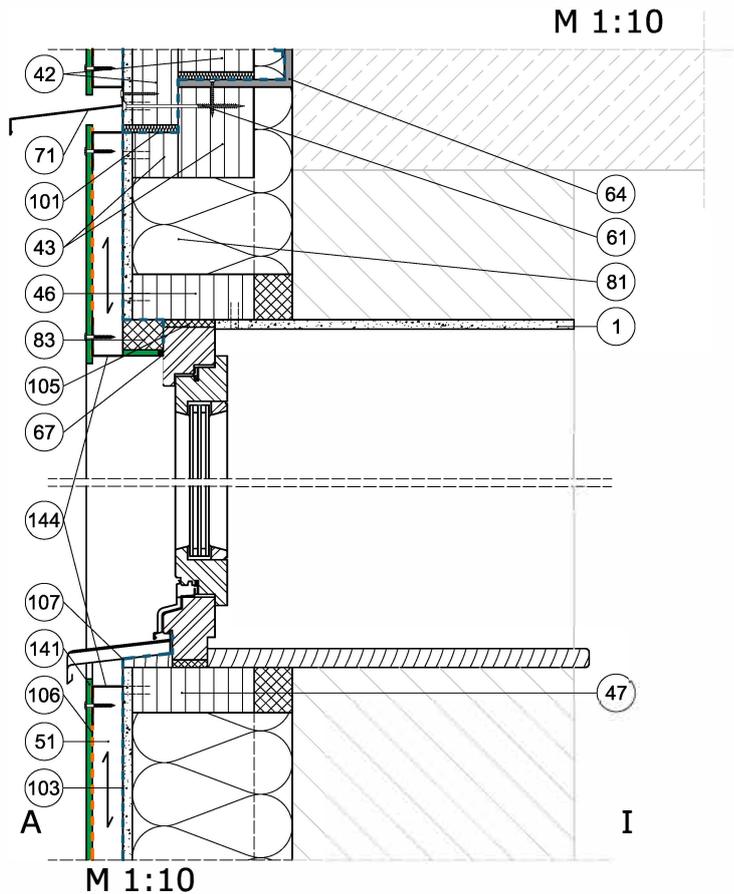
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
1.3.1

**Fensteranschluss - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



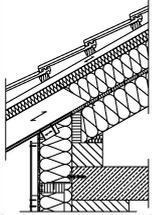
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 46 Sturzriegel
- 47 Brüstungsriegel
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 67 Anschlussprofil
- 71 Brandsperre
- 81 Dämmung
- 83 Druckfeste Dämmung
- 101 Abdichtung/ Wandschalungsbahn
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 105 Kompriband
- 106 EPDM-Band
- 107 Zweite Abdichtungsebene
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

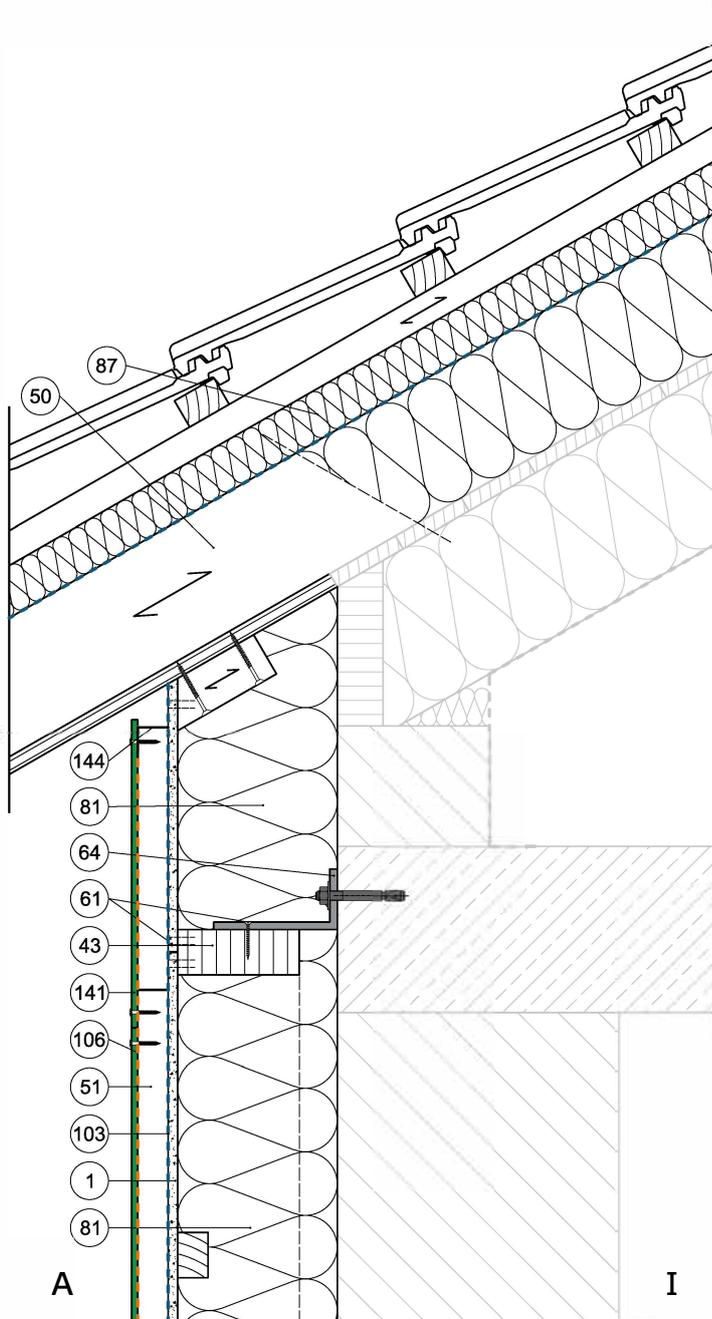
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.4.1

**Dach, Dremel - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



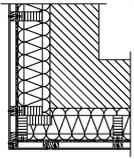
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 43 Rähm/ Kopfriple
- 50 Sparren
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung
- 87 Aufdachdämmung  
(Hersteller z.B. Steico, Gutex)
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

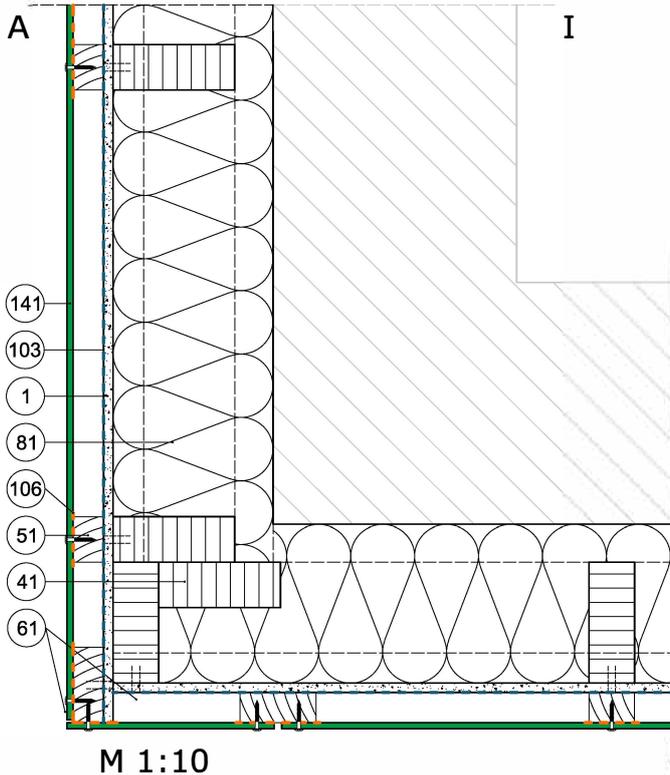
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.5.1

**Außenecke - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



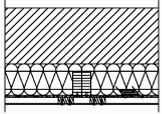
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 41 Ständer/ Rippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln



fermacell®

James Hardie

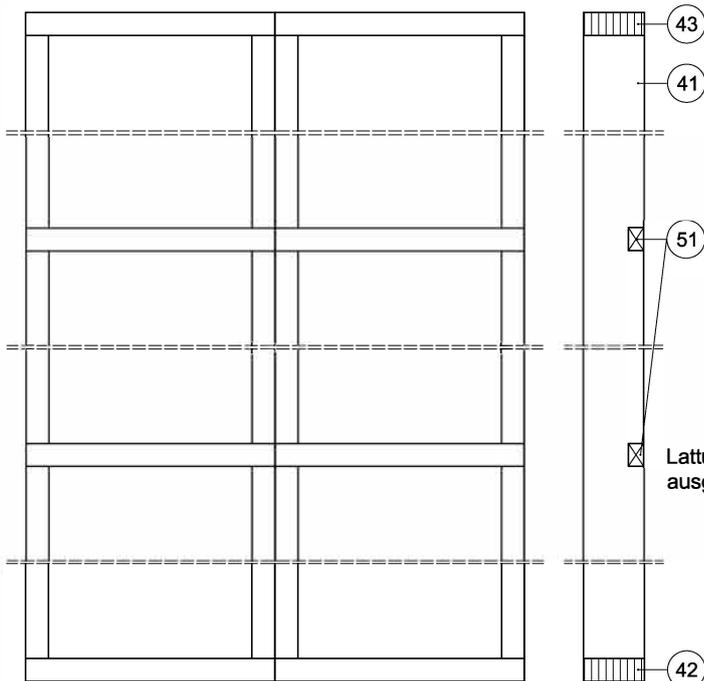
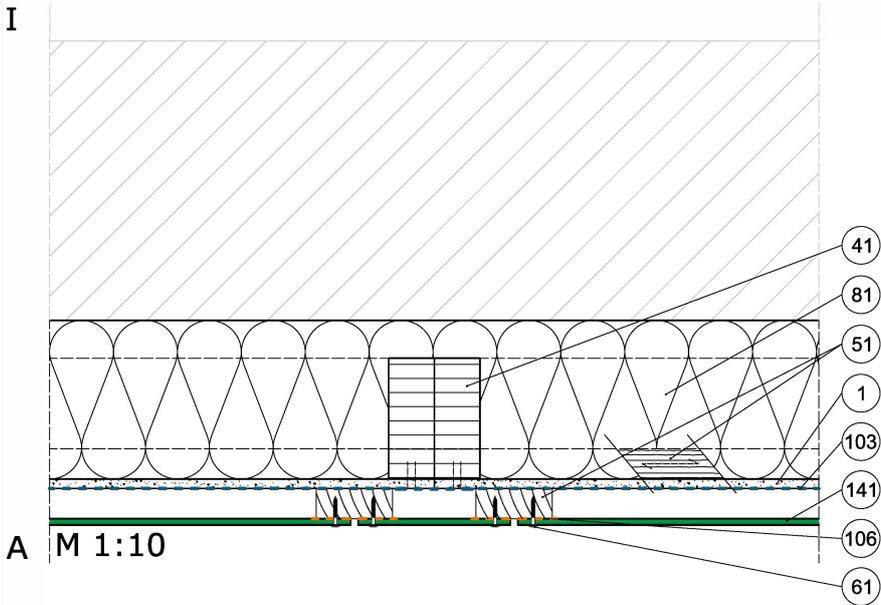
AESTUVER®



# Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.6.1

**Vertikalstoß - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 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

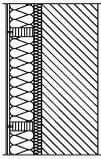
Lattung aus Ständer ausgeklingt



fermacell®

James Hardie

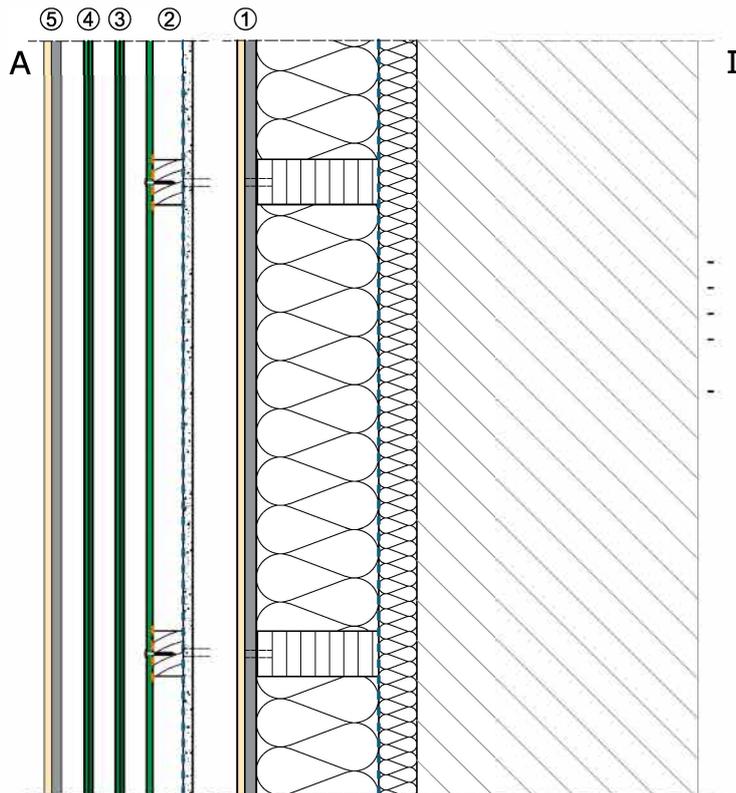
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
1

**Wandaufbau**  
Gebäudeklasse 3



### Wandaufbau - von innen nach außen

- Bestandswand
- Ausgleichsdämmung
- Fassadenbahn
- Holzständerwerk / Gefachdämmung (z.B. Holzflex-, Steinwolle- oder Glasfaserdämmung)
- fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem, alternativ hinterlüftete Fassade mit Holzunterkonstruktion auf fermacell® Gipsfaser (1 x 12,5 mm), wahlweise mit Hardie® Panel, Hardie® Plank, Hardie® VL Plank oder fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O + Putzsystem als Außenbeplankung

- 1) Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem
- 2) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 3) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Plank Faserzementplatten
- 4) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® VL Plank Faserzementplatten
- 5) Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O



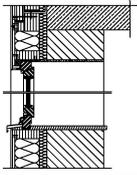




fermacell®

James Hardie

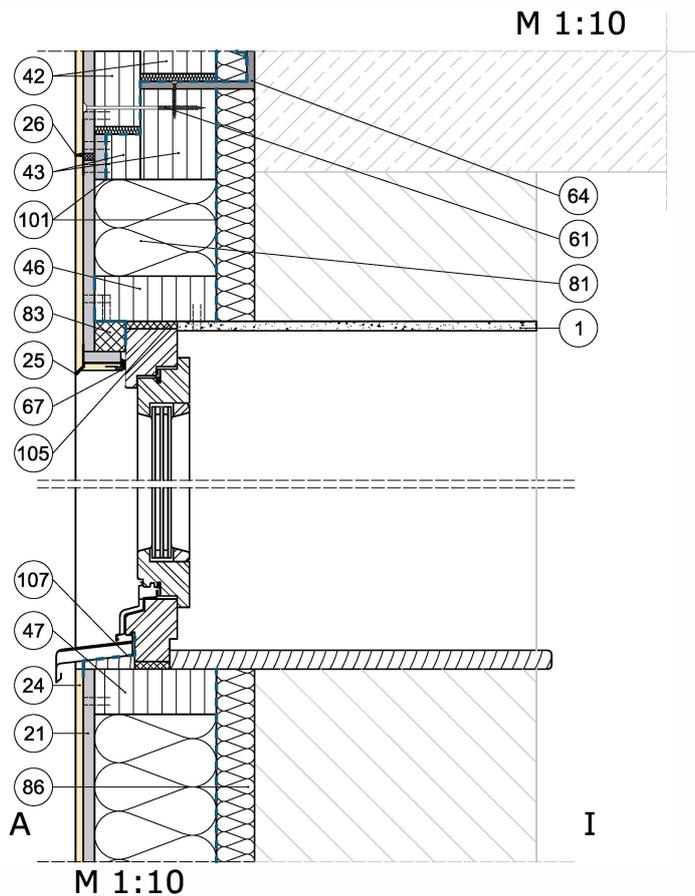
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
1.3.2

**Fensteranschluss - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



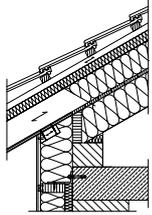
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 25 fermacell™ Sockelprofil HD
- 26 fermacell™ Deckenstoßprofil HD
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 46 Sturzriegel
- 47 Brüstungsriegel
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 67 Anschlussprofil
- 81 Dämmung
- 83 Druckfeste Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge (auch Einblasdämmung möglich)
- 101 Abdichtung
- 105 Kompriband
- 107 Zweite Abdichtungsebene



fermacell®

James Hardie

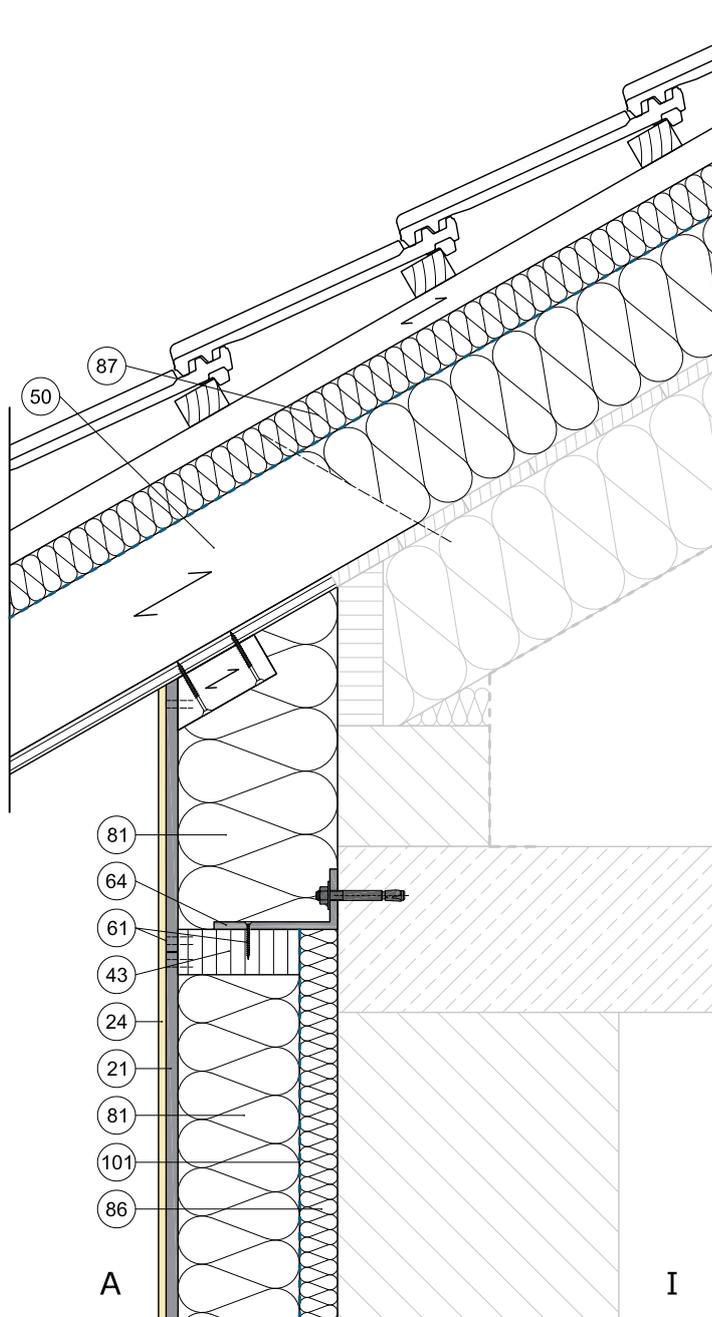
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
1.4.2

**Dach, Dremel - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



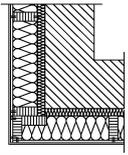
- 21 fermacell® Powerpanel HD  
(Brandschutzbekleidung beim Sparren)
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 50 Sparren
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 87 Aufdachdämmung  
(Hersteller z.B. Steico, Gutex)
- 101 Abdichtung/ Wandschalungsbahn



fermacell®

James Hardie

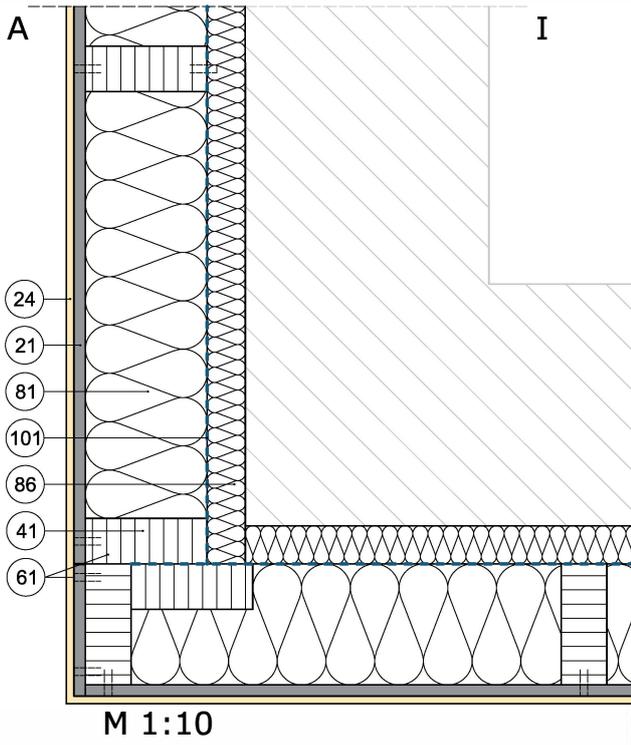
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.5.2

**Außenecke - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel HD (außen)



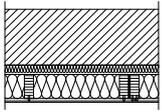
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung



fermacell®

James Hardie

AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
1.6.2

**Vertikalstoß - Gebäudeklasse ≤ 3**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



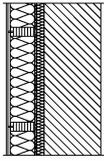
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung



fermacell®

James Hardie

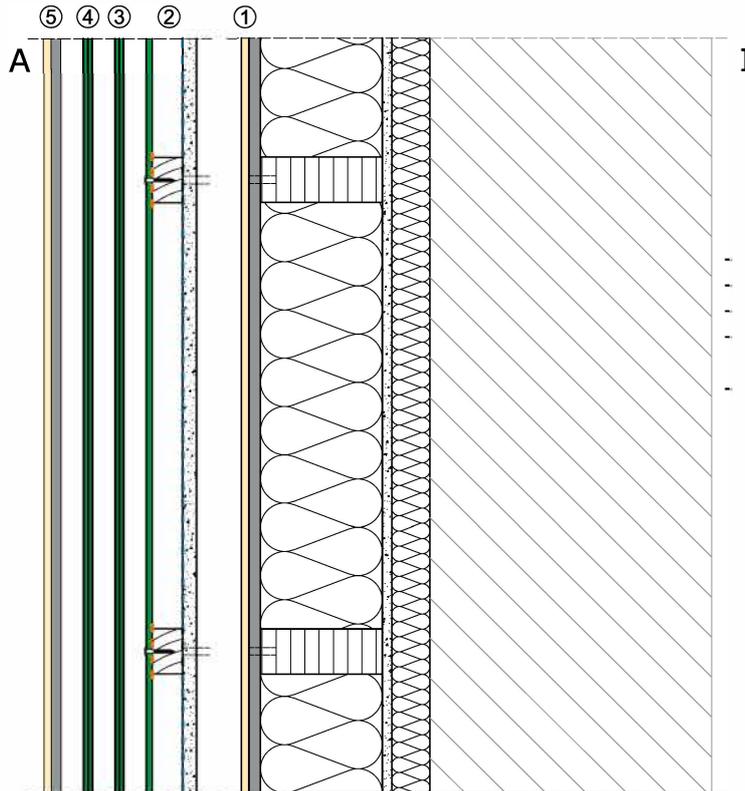
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
2

**Wandaufbau**  
Gebäudeklasse 4/5



### Wandaufbau - von innen nach außen

- Bestandswand
- Ausgleichsdämmung
- Fassadenbahn
- Holzständerwerk / Gefachdämmung (z.B. Holzflex- oder Glasfaserdämmung)
- fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem, alternativ hinterlüftete Fassade mit Holzunterkonstruktion auf fermacell® Gipsfaser (1 x 18 mm), wahlweise mit Hardie® Panel, Hardie® Plank, Hardie® VL Plank oder fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O + Putzsystem als Außenbeplankung

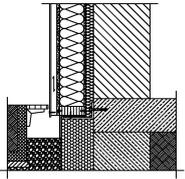
- 1) Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD mit HD Putzsystem
- 2) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 3) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Plank Faserzementplatten
- 4) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® VL Plank Faserzementplatten
- 5) Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O



fermacell®

James Hardie

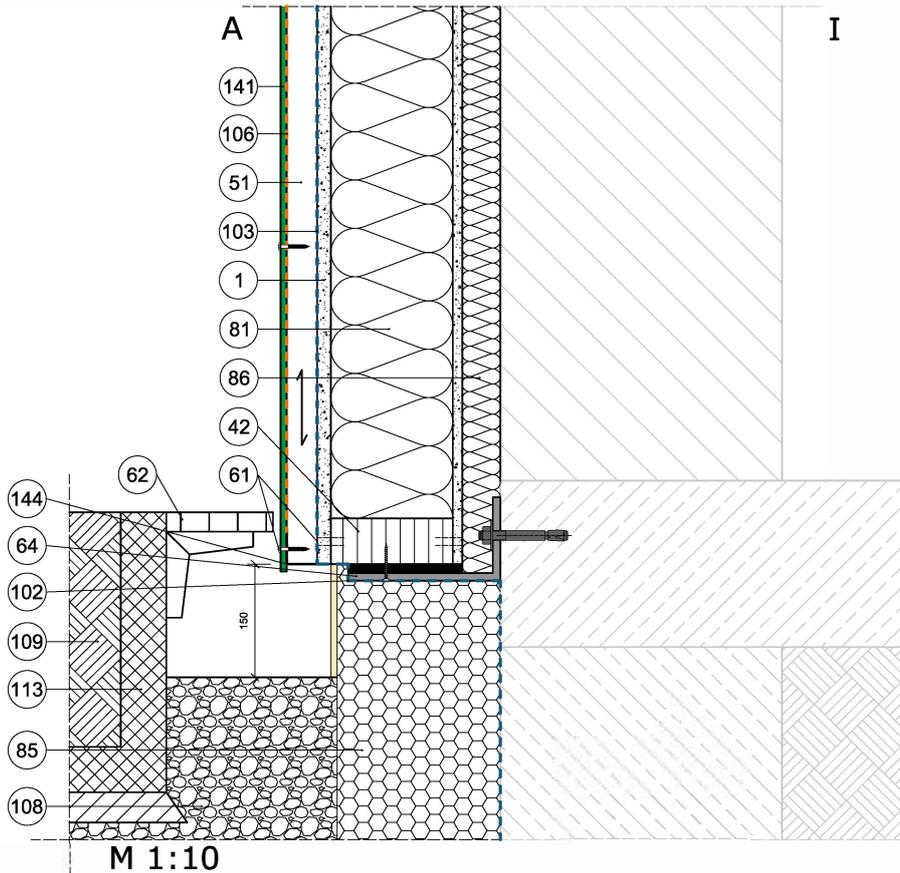
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
2.1.1

**Sockelanschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



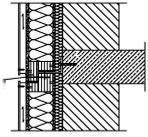
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 62 Gitterrost
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq$  40kg)
- 85 Perimeterdämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 102 Fundamentabdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/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



fermacell®

James Hardie

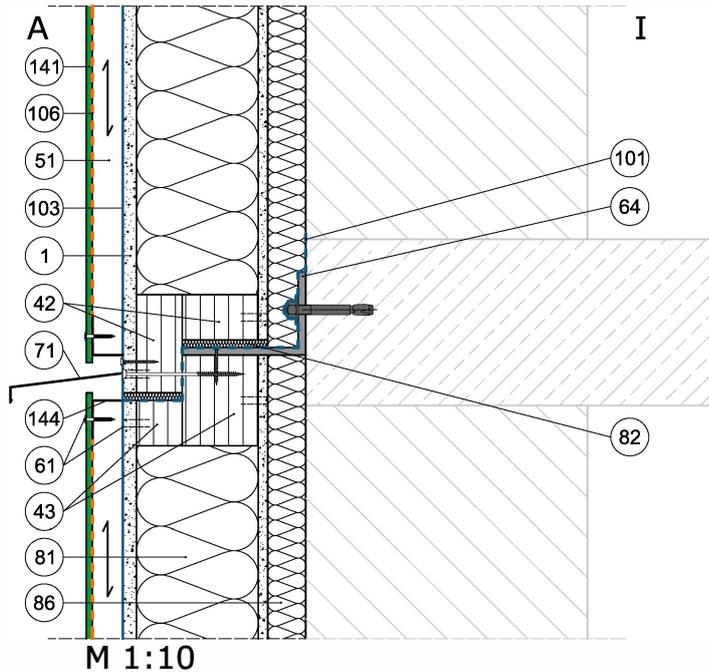
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.2.1

**Deckenanschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



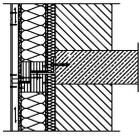
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfriple
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 71 Brandsperre
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

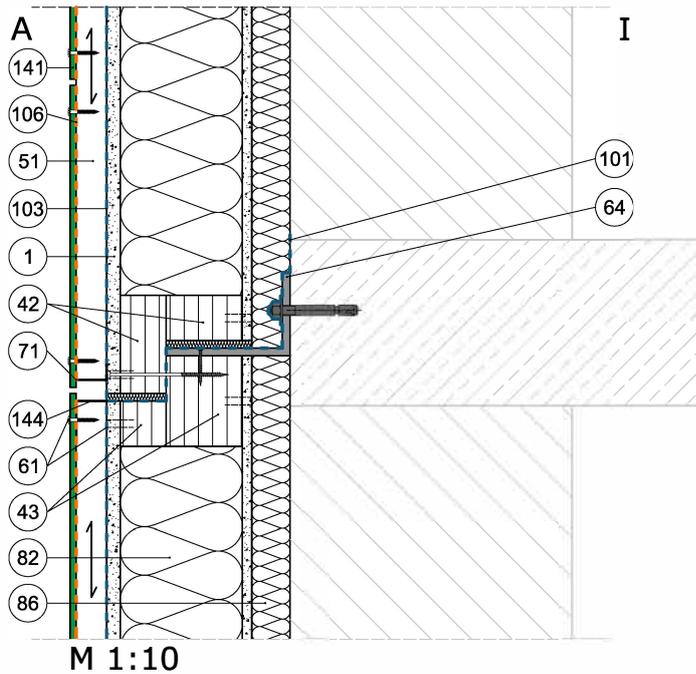
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.2.1.2

**Deckenanschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



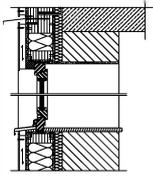
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfriple
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 71 Brandsperre (Stahlblech  $d \geq 1 \text{ mm}$ ; Lüftungsquerschnitt  $\leq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$   
→ Lochblech mit diesem Querschnitt)
- 82 Brandwirksame Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

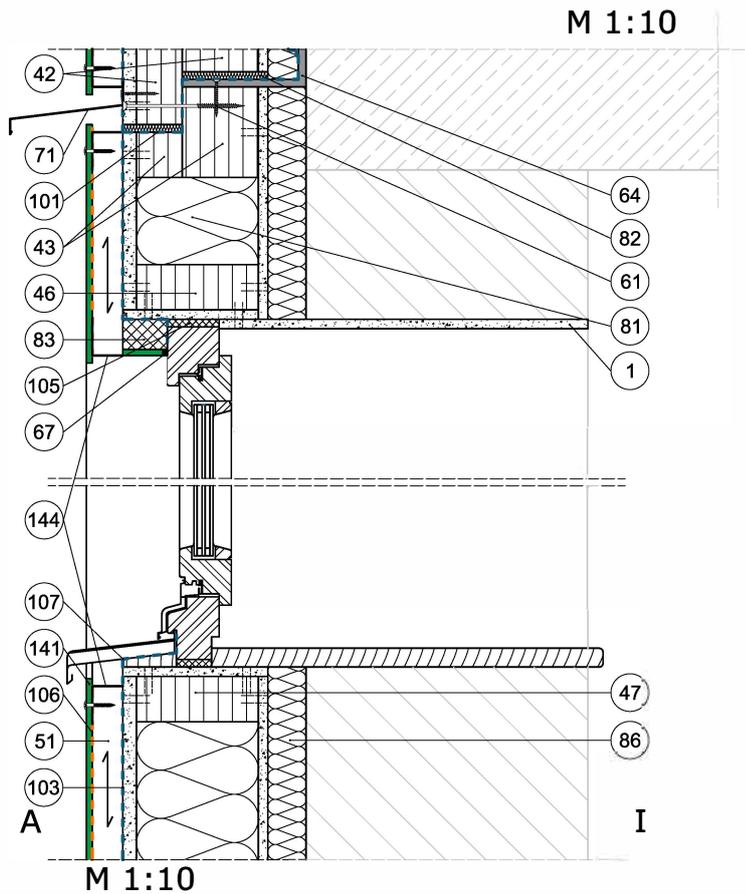
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
2.3.1

**Fensteranschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



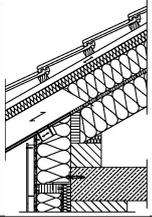
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 46 Sturzriegel
- 47 Brüstungsriegel
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 67 Anschlussprofil
- 71 Brandsperre
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 83 Druckfeste Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 105 Kompriband
- 106 EPDM-Band
- 107 Zweite Abdichtungsebene
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

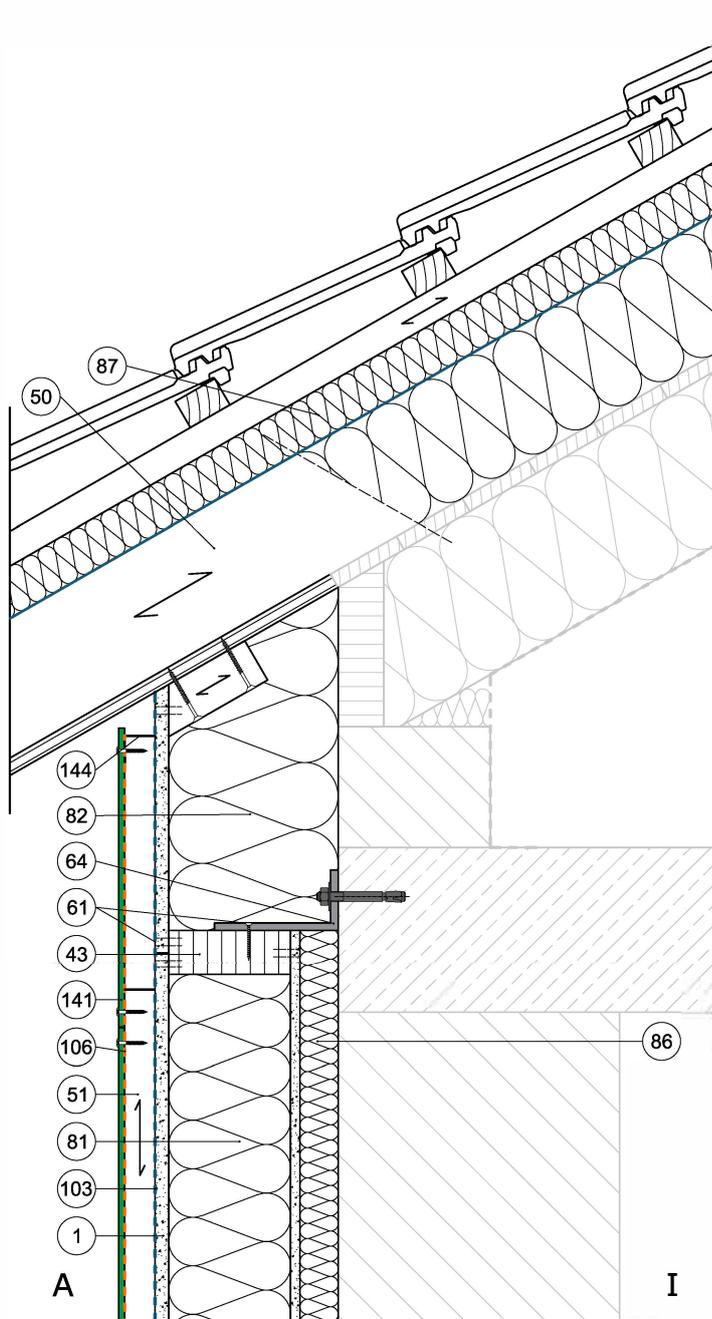
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
2.4.1

**Dach, Dremel - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



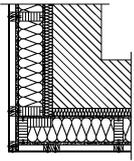
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 50 Sparren
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung  
(min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 87 Aufdachdämmung  
(Hersteller z.B. Steico, Gutex)
- 103 Wandschalungsbahn/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



fermacell®

James Hardie

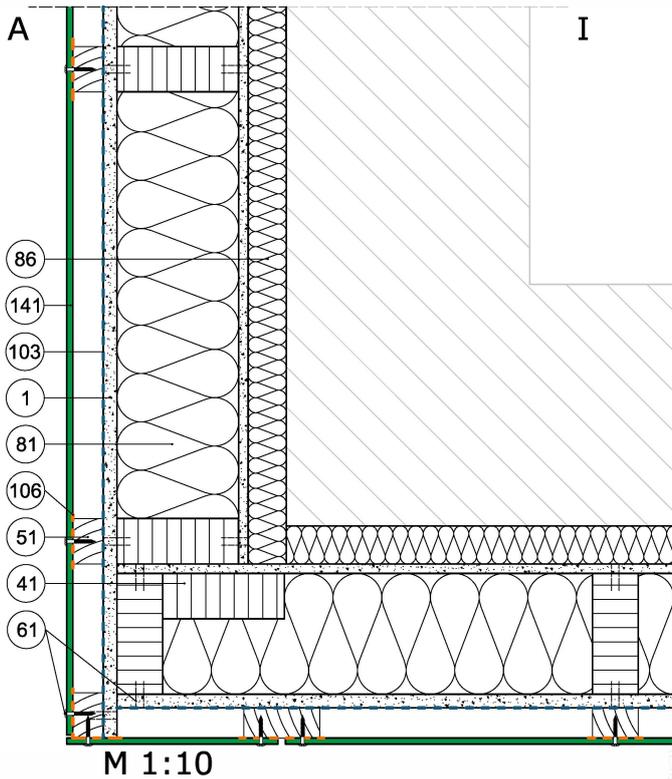
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
2.5.1

**Außenecke - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



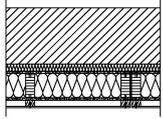
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 41 Ständer/ Rippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln



fermacell®

James Hardie

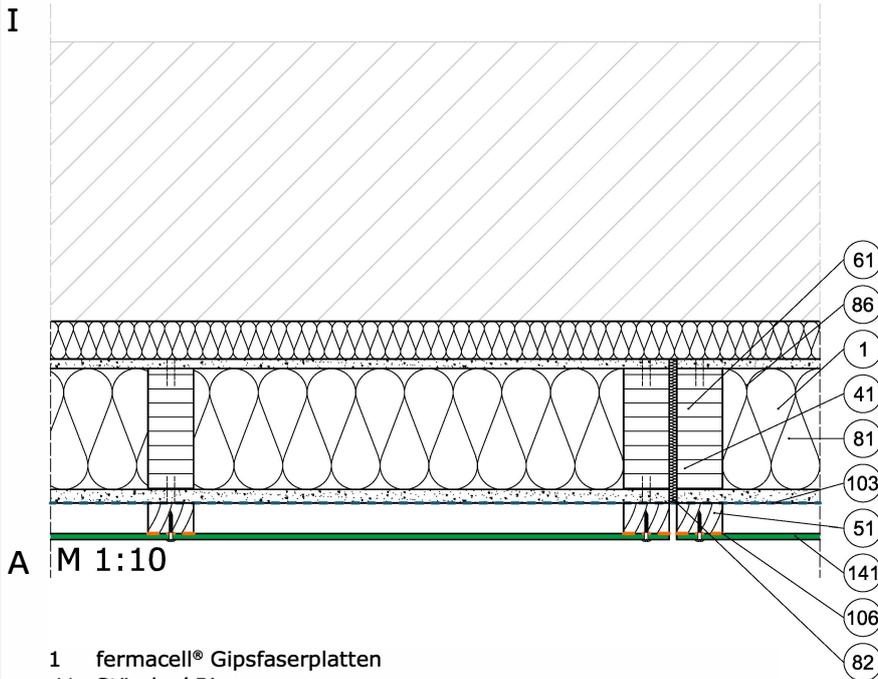
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.6.1

**Vertikalstoß - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



A M 1:10

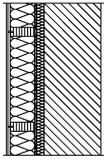
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 41 Ständer/ Rippe
- 51 Holz-Unterkonstruktion
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 106 EPDM-Band
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln



fermacell®

James Hardie

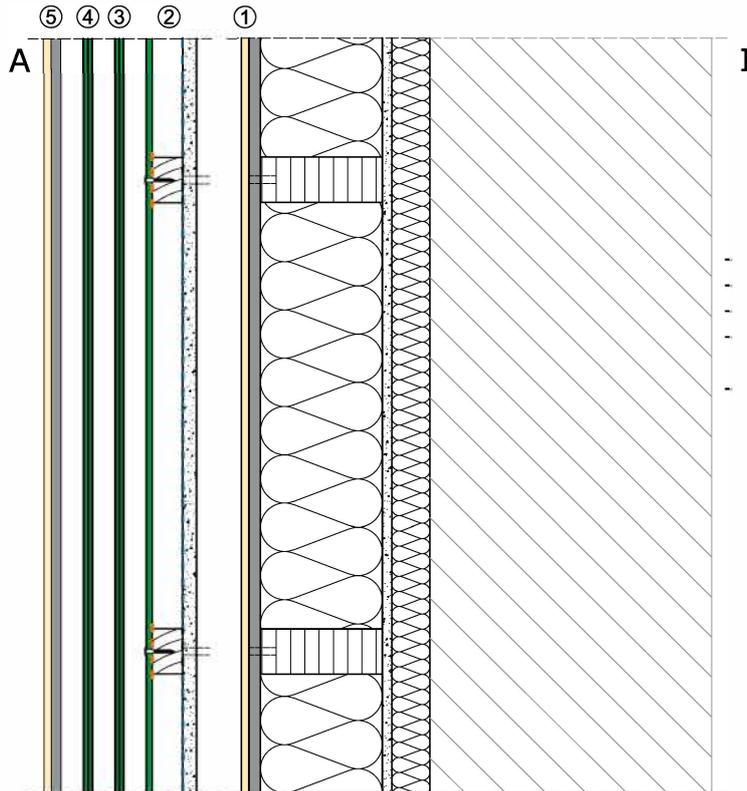
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
2

**Wandaufbau**  
Gebäudeklasse 4/5



### Wandaufbau - von innen nach außen

- Bestandswand
- Ausgleichsdämmung
- Fassadenbahn
- Holzständerwerk / Gefachdämmung (z.B. Holzflex- oder Glasfaserdämmung)
- fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem, alternativ hinterlüftete Fassade mit Holzunterkonstruktion auf fermacell® Gipsfaser (1 x 18 mm), wahlweise mit Hardie® Panel, Hardie® Plank, Hardie® VL Plank oder fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O + Putzsystem als Außenbeplankung

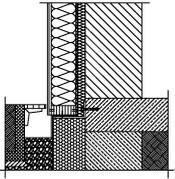
- 1) Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD mit HD Putzsystem
- 2) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 3) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Plank Faserzementplatten
- 4) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® VL Plank Faserzementplatten
- 5) Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O



fermacell®

James Hardie

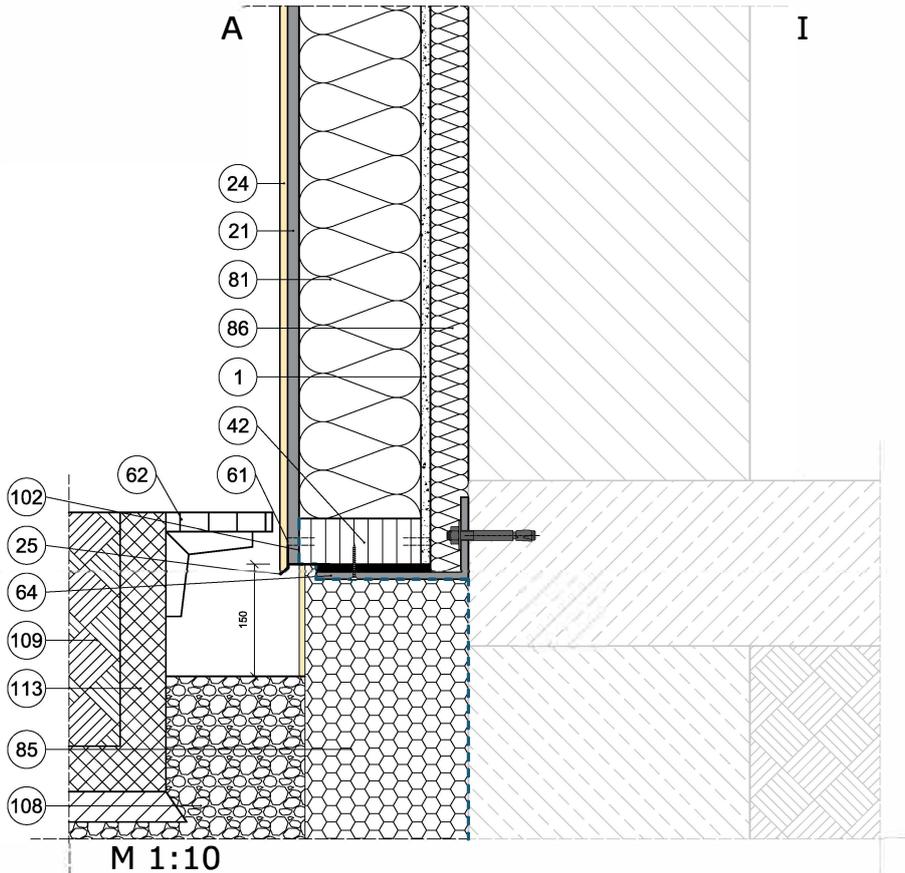
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.1.2

**Sockelanschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



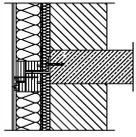
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 25 fermacell™ Sockelprofil HD
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 61 Verbindungsmittel
- 62 Gitterrost
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff ≥ 40kg)
- 85 Perimeterdämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 102 Fundamentabdichtung
- 108 Kiesschüttung
- 109 Erdreich
- 113 Leistenstein



fermacell®

James Hardie

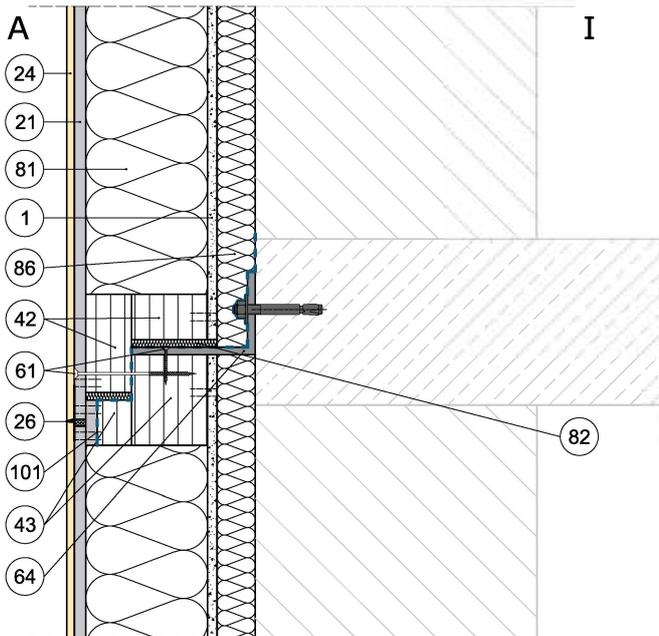
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.2.2

**Deckenanschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



M 1:10

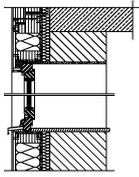
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 26 fermacell™ Deckenstoßprofil HD
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippede
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung



fermacell®

James Hardie

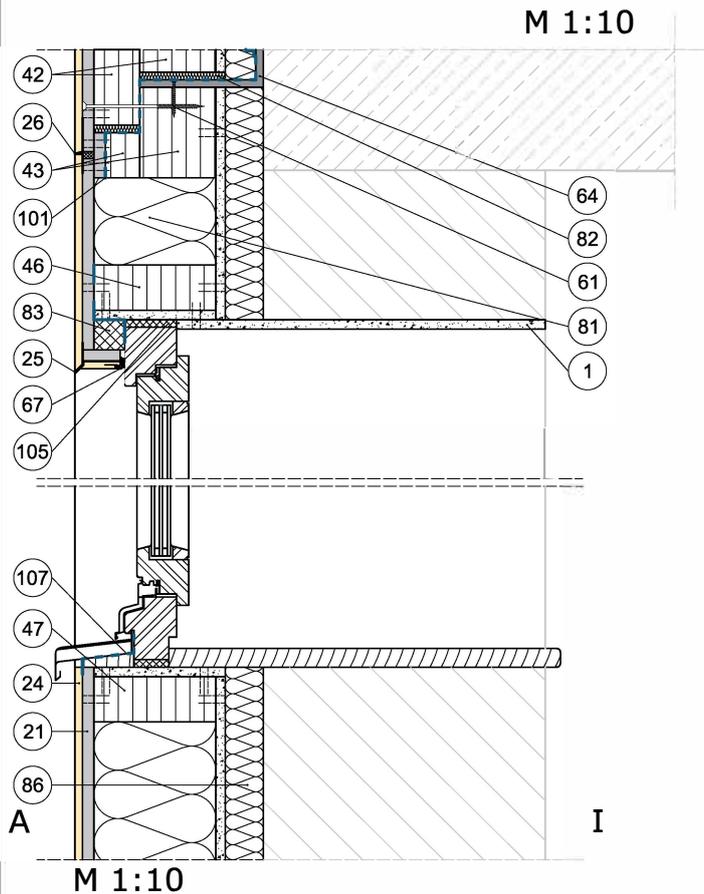
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.3.2

**Fensteranschluss - Gebäudeklasse 4/5**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 25 fermacell™ Sockelprofil HD
- 26 fermacell™ Deckenstoßprofil HD
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfriple
- 46 Sturzriegel
- 47 Brüstungsriegel
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 67 Anschlussprofil
- 81 Dämmung (min. Glaswolle bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 40\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 83 Druckfeste Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge (auch Einblasdämmung möglich)
- 101 Abdichtung
- 105 Kompriband
- 107 Zweite Abdichtungsebene

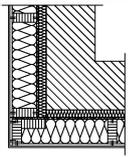




fermacell®

James Hardie

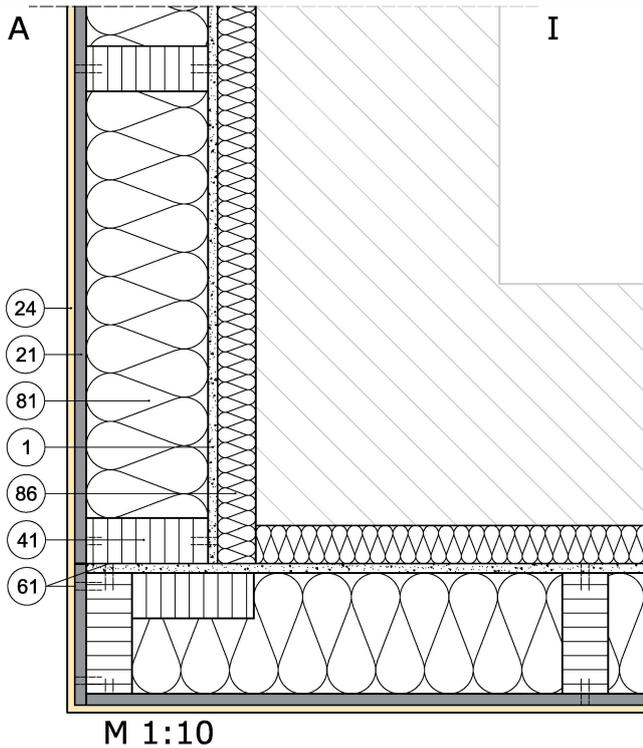
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.5.2

**Außenecke - Gebäudeklasse 4/5**  
Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel HD (außen)



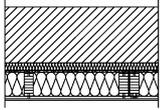
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (Glaswolle; B2-Dämmstoff  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge



fermacell®

James Hardie

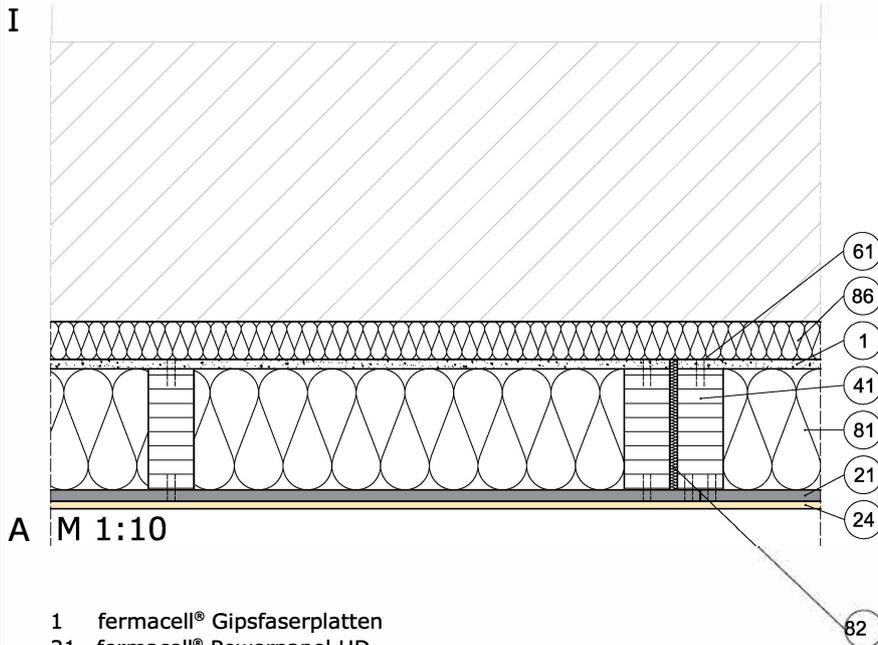
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
2.6.2

**Vertikalstoß - Gebäudeklasse 4/5**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



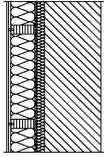
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (min. Glaswolle, bzw. B2-Dämmstoff  $\geq 30\text{kg}$  im Gefach; Fuge mit Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge



fermacell®

James Hardie

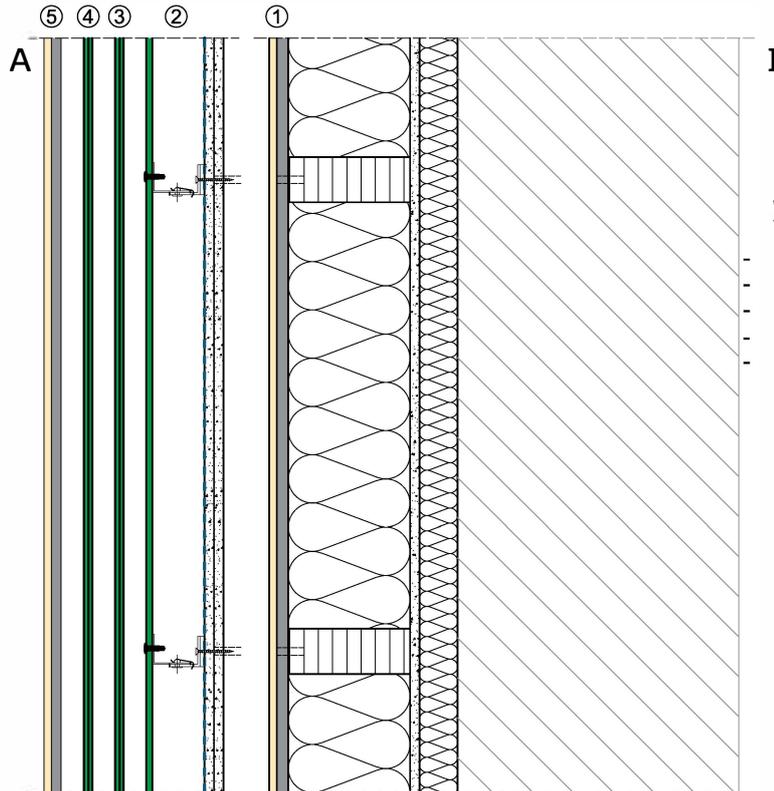
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
3

### Wandaufbau Gebäudeabschlusswand



#### Wandaufbau - von innen nach außen

- Bestandswand
- Ausgleichsdämmung
- fermacell® Gipsfaserplatte
- Holzständerwerk / Steinwolle 30kg
- fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem, alternativ hinterlüftete Fassade mit nichtbrennbarer Unterkonstruktion auf fermacell® Gipsfaser (2x12,5 mm), wahlweise mit Hardie® Panel, Hardie® Plank, VL Plank oder fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O + Putzsystem als Außenbeplankung

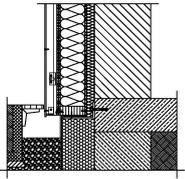
- 1) Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD mit HD Putzsystem
- 2) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 3) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Plank Faserzementplatten
- 4) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® VL Plank Faserzementplatten
- 5) Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O



fermacell®

James Hardie

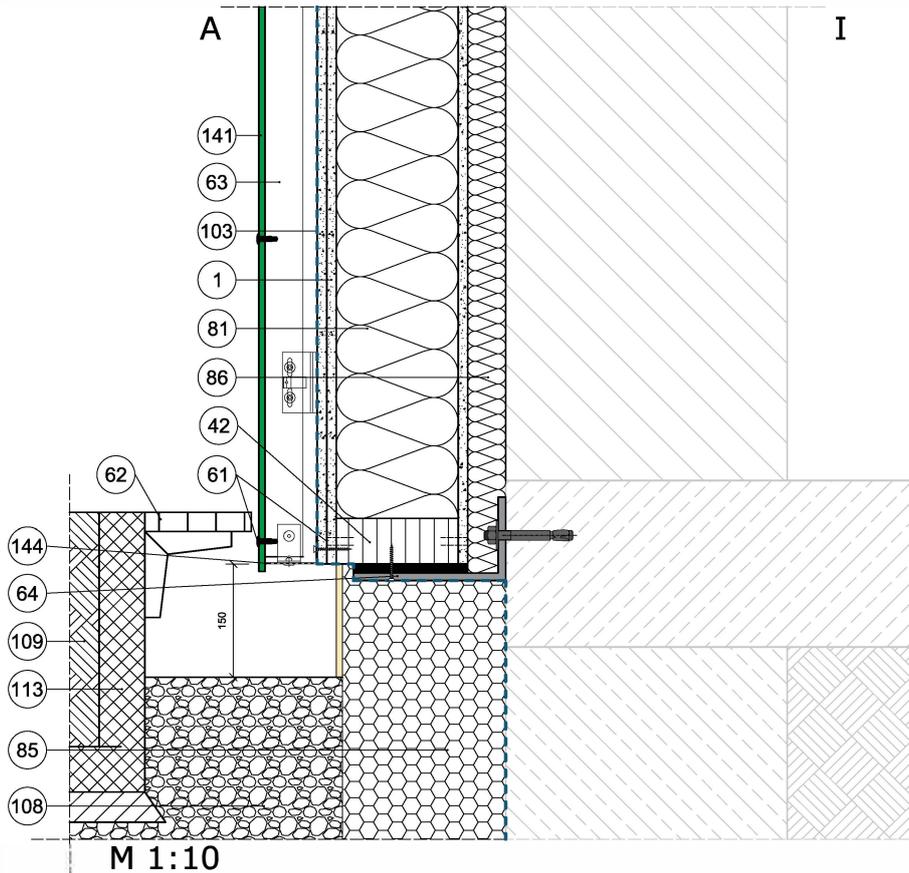
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
3.1.1

### Sockelanschluss - Gebäudeabschlusswand Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



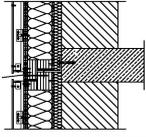
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 61 Verbindungsmittel
- 62 Gitterrost
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM, Systea)
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 85 Perimeterdämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 102 Fundamentabdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 108 Kiesschüttung
- 109 Erdreich
- 113 Leistenstein
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

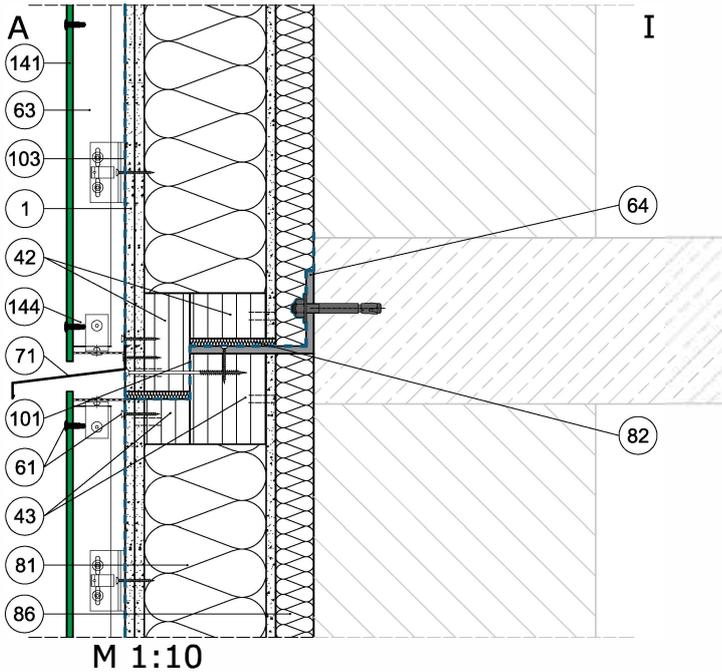
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.2.1

**Deckenanschluss - Gebäudeabschlusswand**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



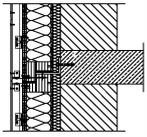
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfriple
- 61 Verbindungsmittel
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM, Systea)
- 64 Stahlwinkel
- 71 Brandsperr
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

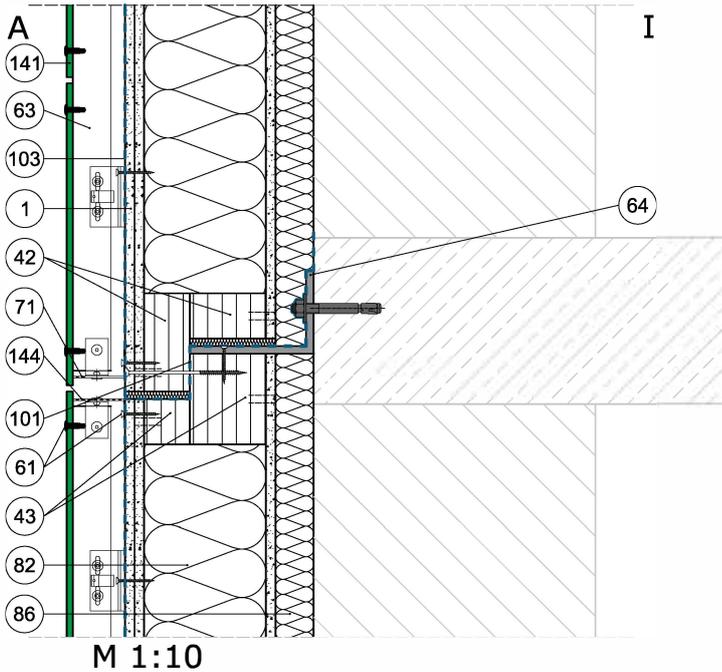
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.2.1.2

### **Deckenanschluss - Gebäudeabschlusswand** Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



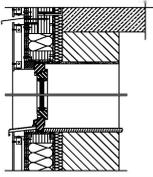
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfriple
- 61 Verbindungsmittel
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM, Systema)
- 64 Stahlwinkel
- 71 Brandsperre (Stahlblech  $d \geq 1 \text{ mm}$ ; Lüftungsquerschnitt  $\leq 100 \text{ cm}^2/\text{m}$   
→ Lochblech mit diesem Querschnitt)
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

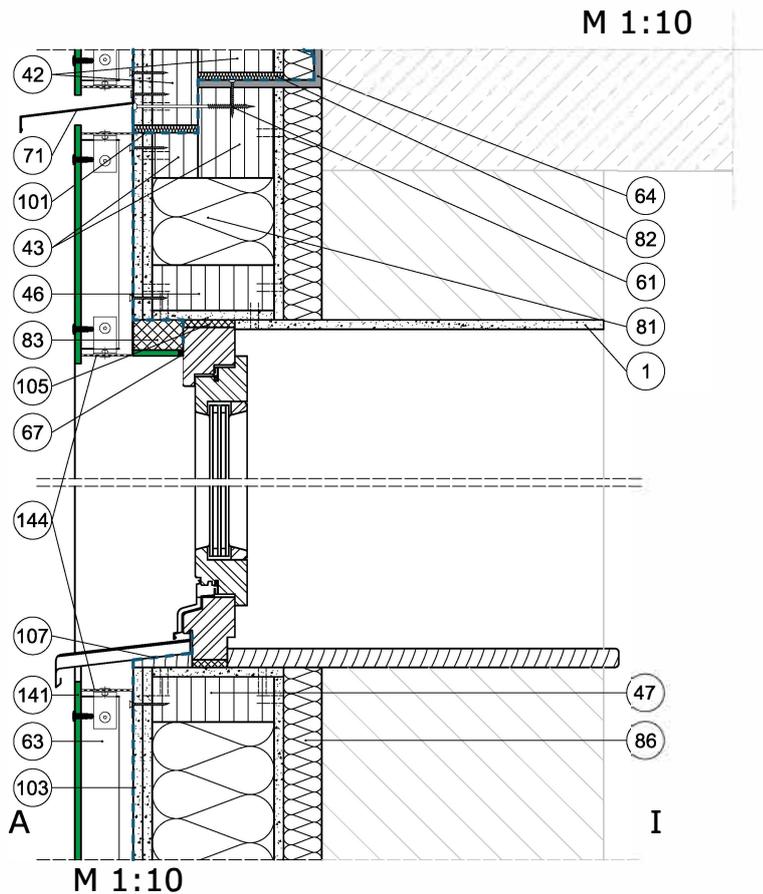
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
3.3.1

### Fensteranschluss - Gebäudeabschlusswand Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



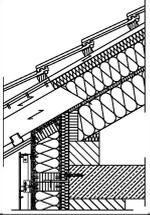
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippe
- 46 Sturzriegel
- 47 Brüstungsriegel
- 61 Verbindungsmittel
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM, Systema)
- 64 Stahlwinkel
- 67 Anschlussprofil
- 71 Brandsperre
- 81 Dämmung (Steinwolle ≥ 30kg)
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt ≥ 1000°C)
- 83 Druckfeste Dämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 105 Kompriband
- 107 Zweite Abdichtungsebene
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

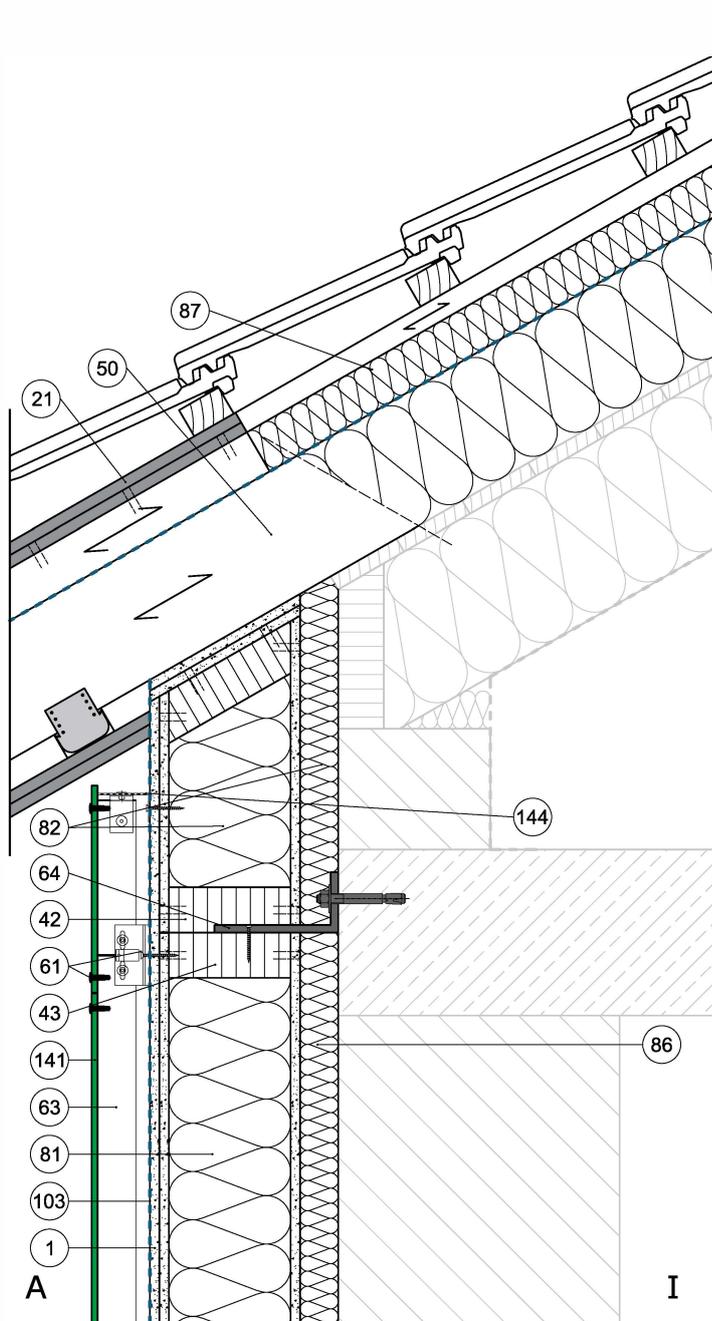
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.4.1

**Dach, Drempel - Gebäudeabschlusswand**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



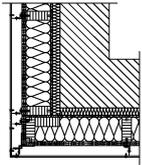
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD (Brandschutzbekleidung beim Sparren)
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippede
- 50 Sparren
- 61 Verbindungsmittel
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM, Systea)
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 87 Aufdachdämmung (Hersteller z.B. Steico, Gutex)
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 144 Lüftungsprofil



fermacell®

James Hardie

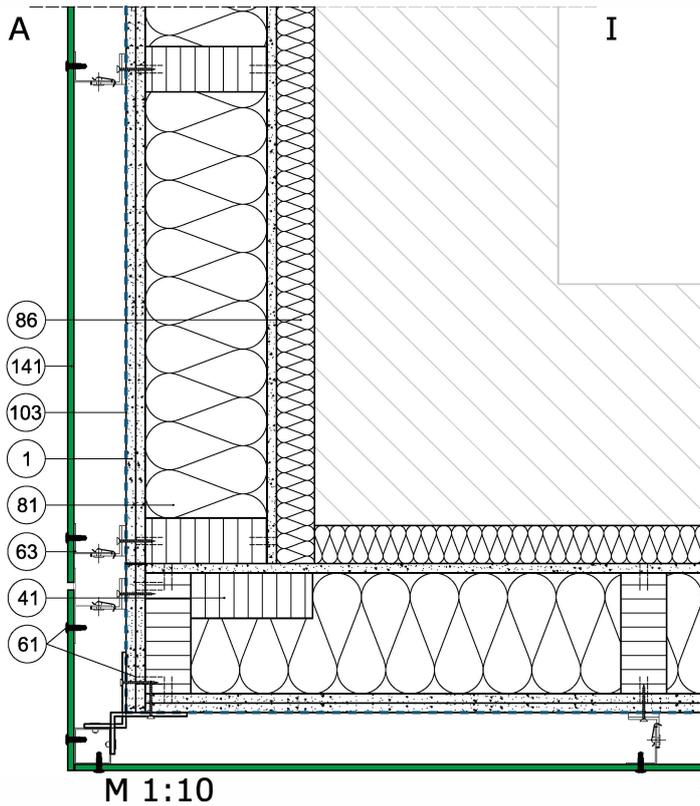
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.5.1

**Außenecke - Gebäudeabschlusswand**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



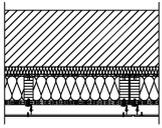
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM; Systema)
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln



fermacell®

James Hardie

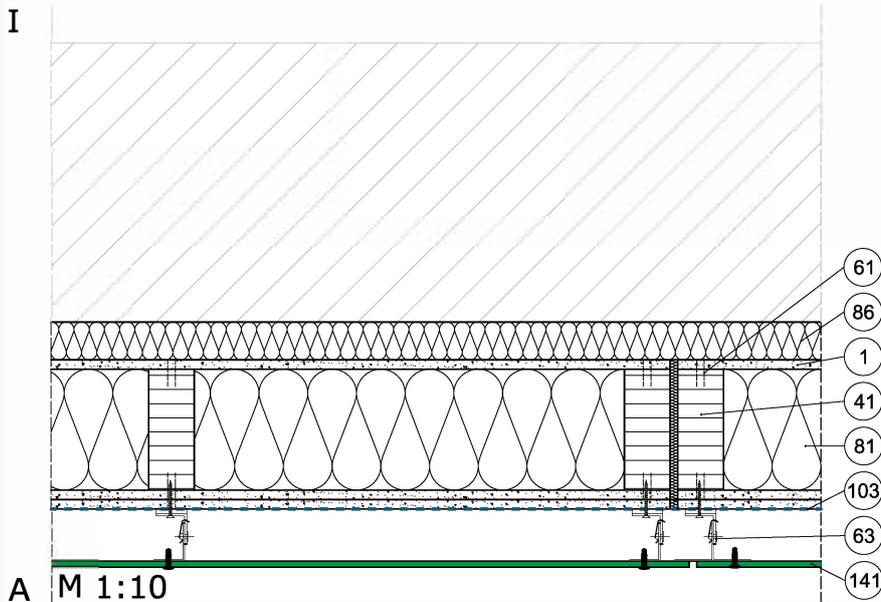
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.6.1

**Vertikalstoß - Gebäudeabschlusswand**  
Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel (außen)



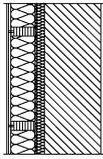
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 63 Aluminium-Unterkonstruktion (Hersteller z.B. BWM; Systea)
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 103 Wandschalungsbahn/ Fassadenschutzbahn
- 141 Hardie® Panel Faserzementtafeln



fermacell®

James Hardie

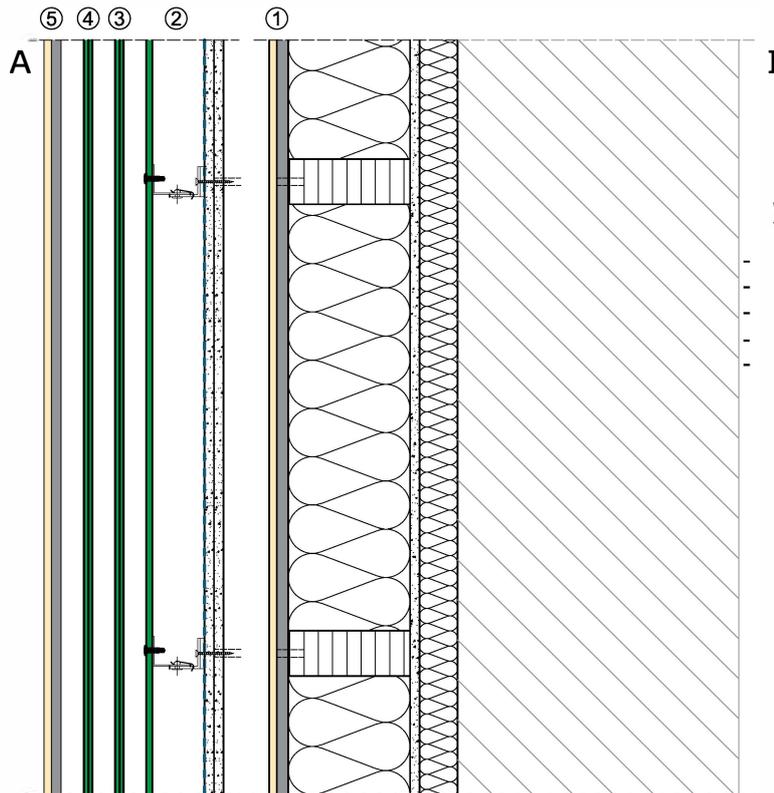
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
3

### Wandaufbau Gebäudeabschlusswand



#### Wandaufbau - von innen nach außen

- Bestandswand
- Ausgleichsdämmung
- fermacell® Gipsfaserplatte
- Holzständerwerk / Steinwolle 30kg
- fermacell® Powerpanel HD + HD Putzsystem, alternativ hinterlüftete Fassade mit nichtbrennbarer Unterkonstruktion auf fermacell® Gipsfaser (2x12,5 mm), wahlweise mit Hardie® Panel, Hardie® Plank, VL Plank oder fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O + Putzsystem als Außenbeplankung

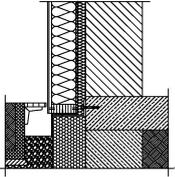
- 1) Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD mit HD Putzsystem
- 2) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Panel Faserzementtafeln
- 3) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® Plank Faserzementplatten
- 4) Hinterlüftete Fassade mit Hardie® VL Plank Faserzementplatten
- 5) Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel H<sub>2</sub>O



fermacell®

James Hardie

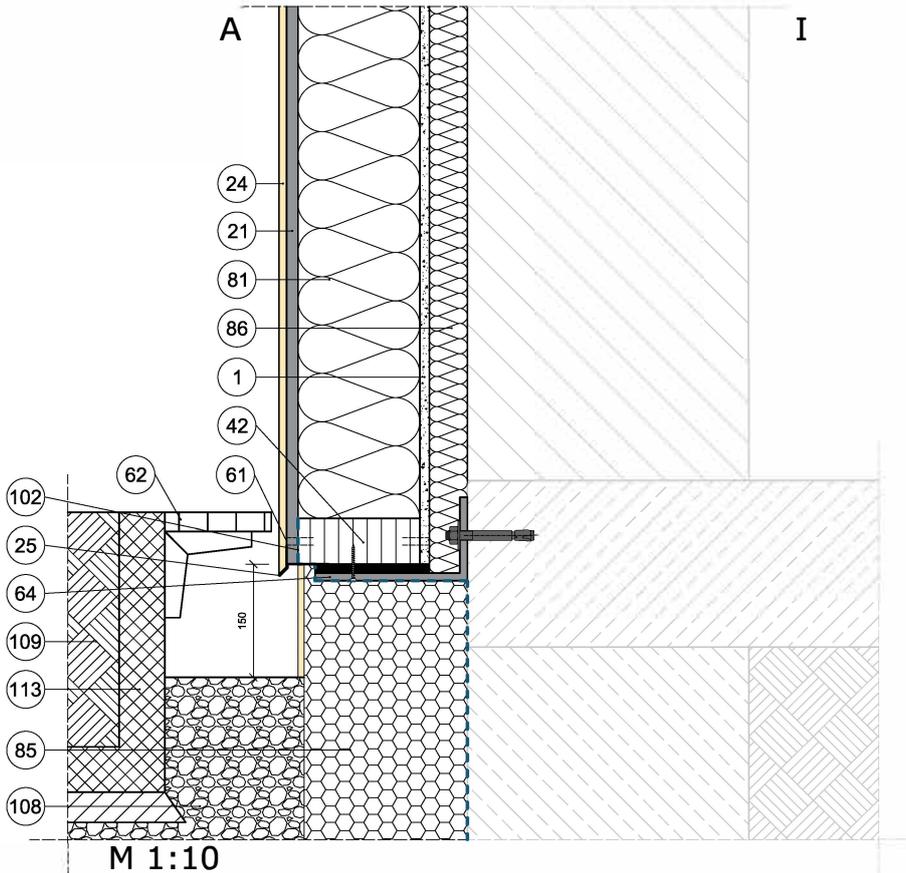
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.1.2

**Sockelanschluss - Gebäudeabschlusswand**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



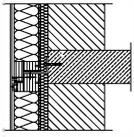
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 25 fermacell™ Sockelprofil HD
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 61 Verbindungsmittel
- 62 Gitterrost
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (Steinwolle ≥ 30kg)
- 85 Perimeterdämmung
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 102 Fundamentabdichtung
- 108 Kiesschüttung
- 109 Erdreich
- 113 Leistenstein



fermacell®

James Hardie

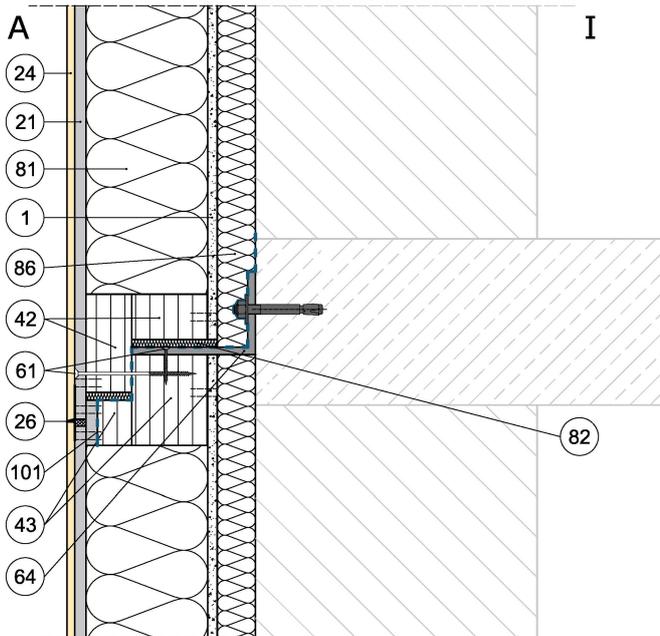
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.2.2

**Deckenanschluss - Gebäudeabschlusswand**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



M 1:10

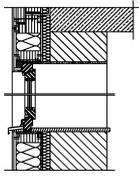
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 26 fermacell™ Deckenstoßprofil HD
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfrippede
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 101 Abdichtung



fermacell®

James Hardie

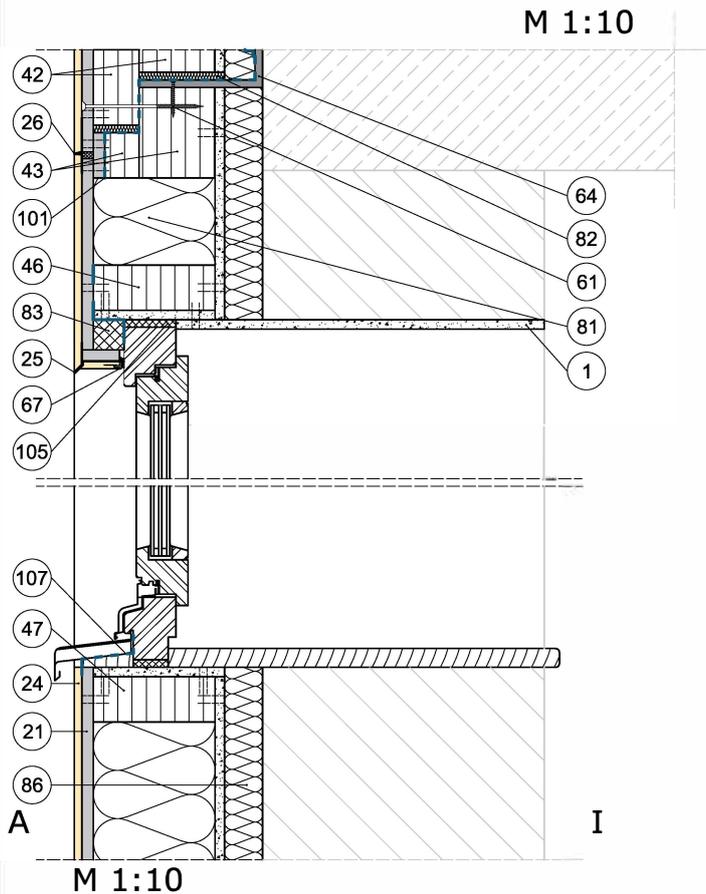
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
3.3.2

**Fensteranschluss - Gebäudeabschlusswand**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



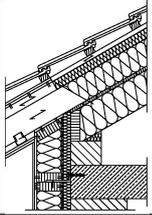
- M 1:10
- A I
- M 1:10
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
  - 21 fermacell® Powerpanel HD
  - 24 Putzsystem nach Zulassung
  - 25 fermacell™ Sockelprofil HD
  - 26 fermacell™ Deckenstoßprofil HD
  - 42 Schwelle/ Fußrippe
  - 43 Rähm/ Kopfriple
  - 46 Sturzriegel
  - 47 Brüstungsriegel
  - 61 Verbindungsmittel
  - 64 Stahlwinkel
  - 67 Anschlussprofil
  - 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
  - 82 Brandwirksame Dämmung (Steinwolle, Schmelzpunkt  $\geq 1000^\circ\text{C}$ )
  - 83 Druckfeste Dämmung
  - 86 Dämmung Anschlussfuge
  - 101 Abdichtung
  - 105 Kompriband
  - 107 Zweite Abdichtungsebene



fermacell®

James Hardie

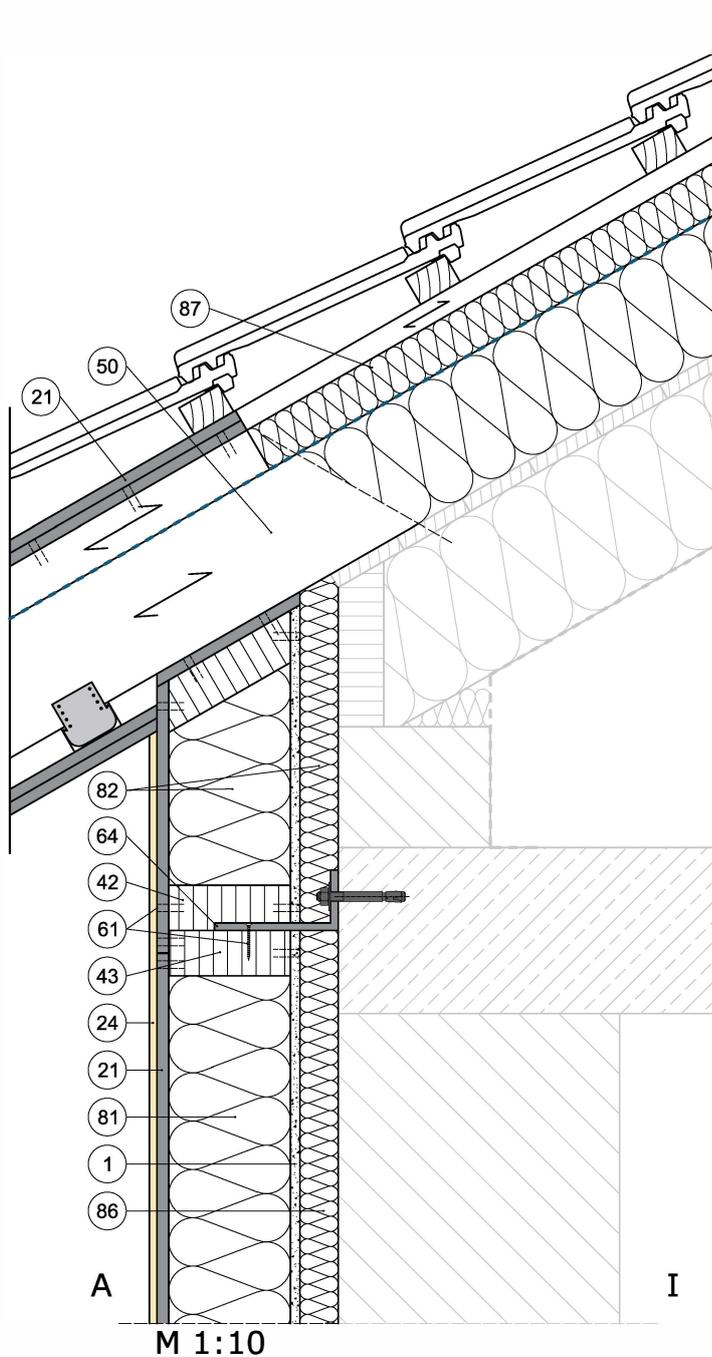
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

Detail:  
3.4.2

**Dach, Drenpel - Gebäudeabschlusswand**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



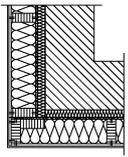
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD  
(Brandschutzbekleidung beim Sparren)
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 42 Schwelle/ Fußrippe
- 43 Rähm/ Kopfripped
- 50 Sparren
- 61 Verbindungsmittel
- 64 Stahlwinkel
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge
- 87 Aufdachdämmung  
(Hersteller z.B. Steico, Gutex)



fermacell®

James Hardie

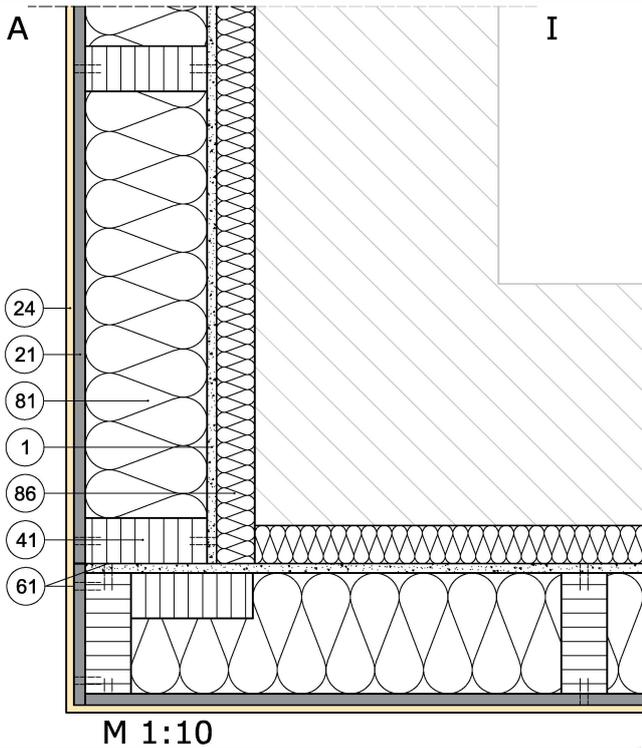
AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.5.2

**Außenecke - Gebäudeabschlusswand**  
Hinterlüftete Fassade mit fermacell® Powerpanel HD (außen)



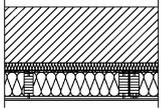
- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge



fermacell®

James Hardie

AESTUVER®



## Serielle Sanierung mit **James Hardie**

**Detail:**  
3.6.2

**Vertikalstoß - Gebäudeabschlusswand**  
Direktbeplankung fermacell® Powerpanel HD (außen)



- 1 fermacell® Gipsfaserplatten
- 21 fermacell® Powerpanel HD
- 24 Putzsystem nach Zulassung
- 41 Ständer/ Rippe
- 61 Verbindungsmittel
- 81 Dämmung (Steinwolle  $\geq 30\text{kg}$ )
- 86 Dämmung Anschlussfuge

© 2024 James Hardie Europe GmbH.

™ und ® bezeichnen registrierte und eingetragene  
Marken der James Hardie Technology Limited und  
James Hardie Europe GmbH.

**James Hardie Europe GmbH**  
Bennigsen-Platz 1  
40474 Düsseldorf  
[www.fermacell.de](http://www.fermacell.de)

**Technische Kundeninformation (freecall)**  
Telefon 0800 3864001  
E-Mail [kontakt@jameshardie.com](mailto:kontakt@jameshardie.com)

fer-630-00005 /01.24/m

