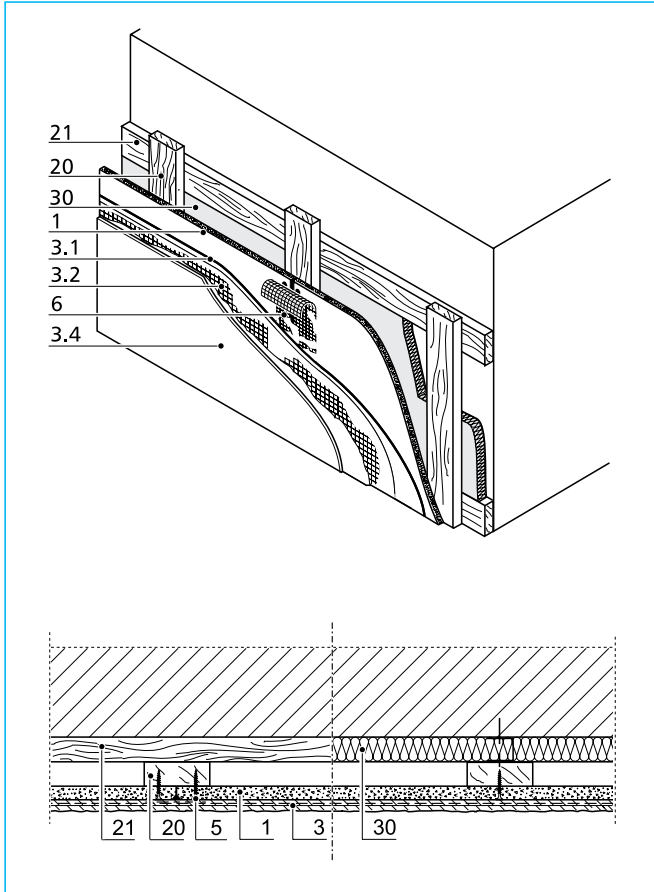
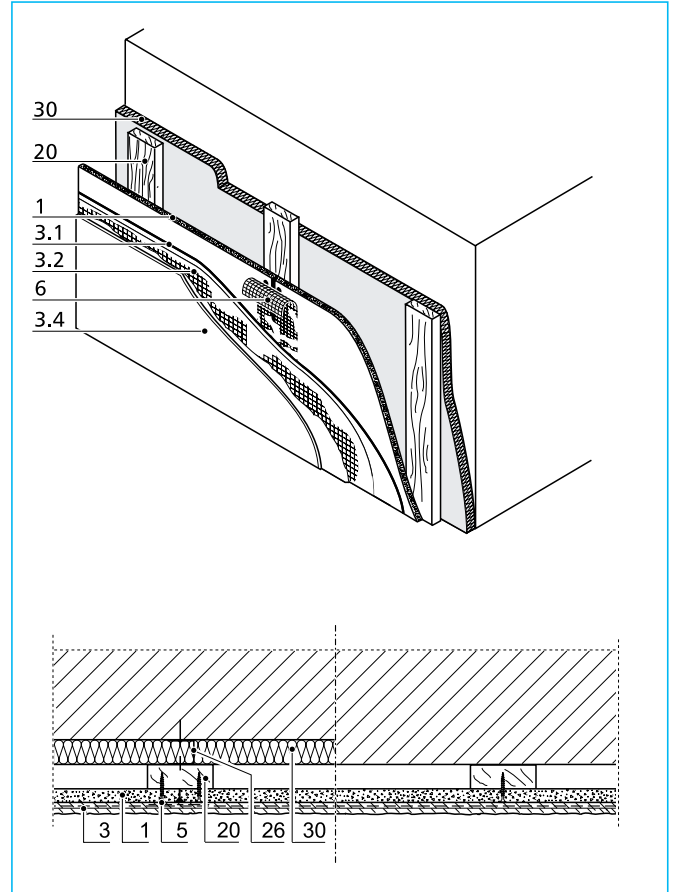


# Hinterlüftete, vorgehängte Fassaden

## Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit Holzunterkonstruktion



Vorgehängte, hinterlüftete Fassade auf Grund- und Traglattung



Vorgehängte, hinterlüftete Fassade in Abstandsmontage auf Wärmedämmung oder direkt montiert

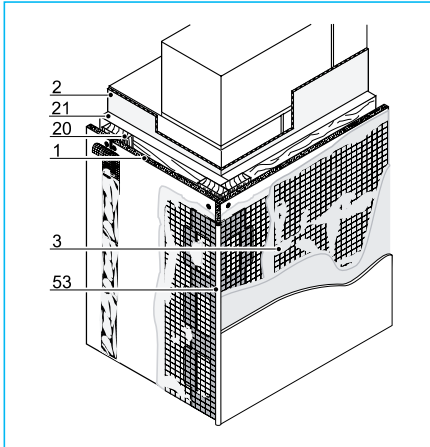
Neubauten und bestehende, tragfähige Altfassaden können mit vorgehängten, hinterlüfteten Fassaden versehen und wärmetechnisch verbessert werden. Schallschutztechnische Verbesserungen können durch vorgehängte Fassaden zwar unter Umständen erreicht, aber nicht beziffert werden. Folgende Varianten können ausgeführt werden:

- Hinterlüftete Fassade aus AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit AQUAPANEL® Putzsystem auf Grund- und Traglattung mit oder ohne hydrophobierte Dämmschicht zwischen den Grundlatten.
- Hinterlüftete Fassade aus AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit AQUAPANEL® Putzsystem auf vertikaler Traglattung.
- Hinterlüftete Fassade aus AQUAPANEL® Cement Board Outdoor mit AQUAPANEL® Putzsystem mit vertikalen Traglatten in Abstandsmontage auf hydrophobierter Dämmschicht montiert.

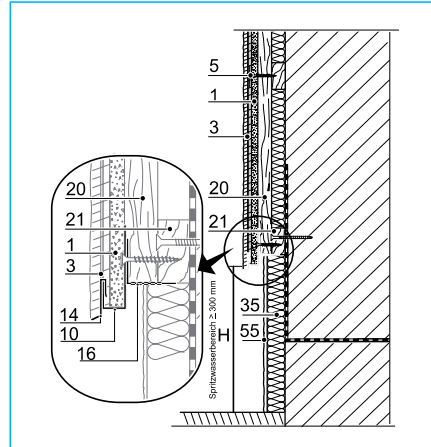
### Bezeichnungen

- |     |   |    |  |
|-----|---|----|--|
| 1   | AQUAPANEL® Cement Board Outdoor                   | 14 | Putzprofil, z. B. Protector 9121; 10 mm Putzstärke |
| 3   | AQUAPANEL® Putzsystem                             | 15 | Abschlussprofil                                    |
| 3.1 | AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel – weiß         | 16 | Lüftungsprofil                                     |
| 3.2 | AQUAPANEL® Gewebe                                 | 20 | Traglattung  |
| 3.3 | AQUAPANEL® Grundierung – außen                    | 21 | Grundlattung                                       |
| 3.4 | AQUAPANEL® Mineralischer Oberputz – weiß          | 30 | Dämmstoff, z. B. Knauf Insulation                  |
| 5   | AQUAPANEL® Fassadenschraube SN 40                 | 35 | Perimeterdämmung                                   |
| 6   | AQUAPANEL® Fugenspachtel und AQUAPANEL® Fugenband | 53 | Eckprofil, z. B. Protector 9103 oder Panzergewebe  |
| 10  | Putzprofil, z. B. Protector 9408                  | 55 | Sockelputz   |

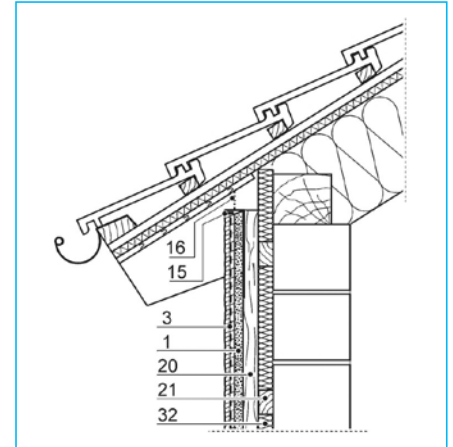
## Ideal für die Sanierung



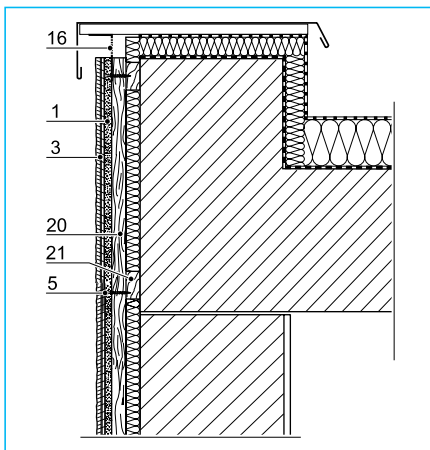
Gebäudeaußenecke



Sockelausbildung



Traufausbildung



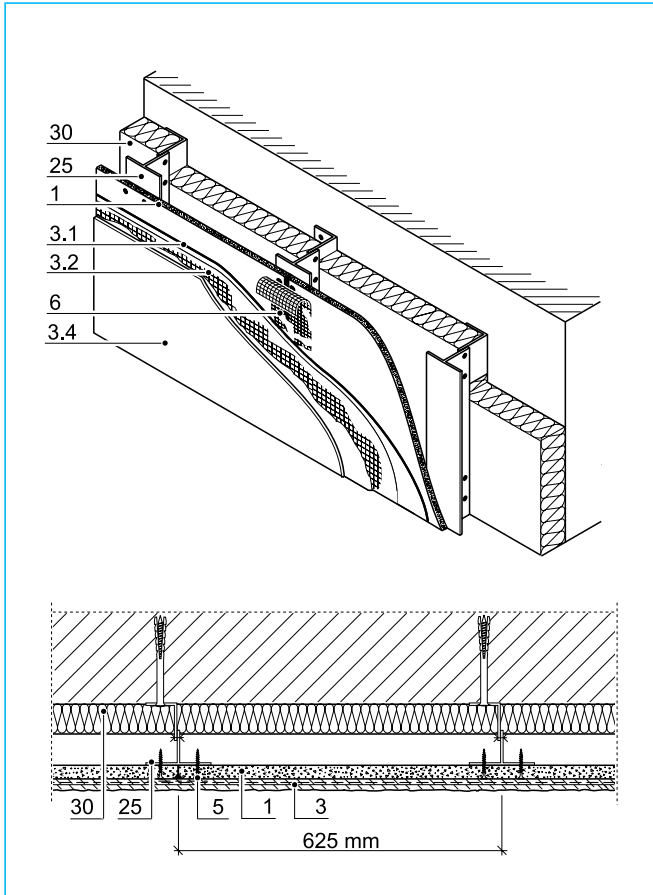
Oberer Abschluss bei Flachdächern

### Besondere konstruktive Hinweise

- AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wird in den zuvor gezeigten Konstruktionen im Achsabstand von 625 mm mit den AQUAPANEL® Fassadenschrauben SN 40 an der vertikalen Traglattung befestigt.
- Die vertikale Traglattung sollte eine Mindestbreite von 80 mm haben, um die entsprechenden Randabstände der Befestigungsmittel berücksichtigen zu können.
- Eine alternative Befestigungstechnik ist mit Stahldrahtklammern bzw. Nagelschrauben ausführbar. Hierzu liegt ein Datenblatt in Zusammenarbeit mit der Fa. Haubold – Kihlberg GmbH, Hemmingen vor und zum Abruf bereit.
- Bei Gebäuden mit einer Traufhöhe von über 8,0 m ist der Achsabstand der vertikalen Tragprofile im Eck- und Randbereich der Fassade auf 312 mm zu reduzieren.
- Insbesondere sind die Anforderungen der DIN 18516 Teil 1, (Dezember 1999) mit dem Titel Außenwandbekleidungen, hinterlüftet zu beachten.
- Die Verwendung einer hölzernen Unterkonstruktion ist höhenmäßig limitiert. Die jeweilig zugelassenen Höhen sind in der Musterbauordnung, Ausgabe November 2002, § 28, Absatz 3 über die Definition der Gebäudeklassen geregelt.
- Dehnfugen sind zur Aufnahme der witterungsbedingten Formänderung und zur Teilung der Fassade nach DIN 18516 Teil 1, Absatz 4.3.1 vorzusehen. Die Fassade ist in Flächen von etwa 50 m<sup>2</sup> zu unterteilen. Systembedingte Fugen sind mindestens im Abstand von 15 m anzuordnen. Der Einbau von zusätzlichen Dehnfugen kann bei bestimmten Fassadengeometrien, z. B. bei stark verwinkelten Fassadenflächen zur Aufnahme der Formänderung, erforderlich sein.
- Bei der Sanierung von Altfassaden durch den Einsatz einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade ist besonders die Tragfähigkeit des Untergrundes zu prüfen.

# Hinterlüftete, vorgehängte Fassaden mit AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

## Vorgehängte, hinterlüftete Fassaden mit Metallunterkonstruktion



### Bezeichnungen

- 1 AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- 3 AQUAPANEL® Putzsystem
- 3.1 AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel – weiß
- 3.2 AQUAPANEL® Gewebe
- 3.3 AQUAPANEL® Grundierung - außen
- 3.4 AQUAPANEL® Mineralischer Oberputz – weiß
- 5 Befestigungsmittel
- 6 AQUAPANEL® Fugenspachtel und AQUAPANEL® Fugenband
- 11 Putzprofil, z. B. Protector 9124; 6 mm Putzstärke
- 16 Lüftungsprofil
- 25 Metall-Fassadenprofil nach Herstellerangabe
- 30 Dämmstoff, z. B. Knauf Insulation

Außenwand mit AQUAPANEL® Cement Board Outdoor

Neben einer Holzunterkonstruktion stehen diverse Unterkonstruktionsbausätze aus Aluminium Planern und Bauherren zur Verfügung. Diese können ebenfalls bei Neubauten sowie bei der Sanierung von Altfassaden eingesetzt werden. Unter den folgenden Kontakten sind Unterkonstruktionsbausätze zu beziehen. Die Wahl des geeigneten Systems ist objektbezogen auf die Anforderungen von AQUAPANEL® Cement Board Outdoor abzustimmen.

#### EUROFOX GmbH

Gewerbepark 10  
A-2821 Lanzenkirchen  
Austria  
Telefon: +43 (0) 2627-42400-0  
Telefax: +43 (0) 2627-42400-40  
E-Mail: eurofox@eurofox.com  
www.eurofox.com

#### WS Fassadenelemente GmbH

Brackestraße 1  
38159 Vechelde  
Telefon: (0 53 02) 91 91-0  
Telefax: (0 53 02) 91 91-69  
E-Mail: info@wagner-system.com  
www.wagner-system.com

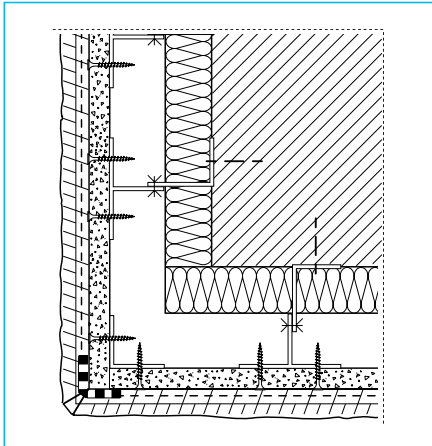
#### NAUTH SL Fassadentechnik GmbH

Weinstr. 68 b  
D-76887 Bad Bergzabern  
Telefon: 06343 / 7003-0  
Telefax: 0 6343 / 7003-20  
E-Mail: info@nauth-sl.de  
www.nauth-sl.de

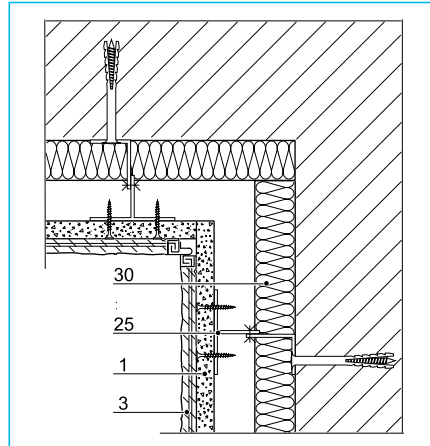
#### BWM Dübel + Montagetechnik GmbH

Ernst-Mey-Straße 1  
70771 Leinfelden-Echterdingen  
Telefon: (07 11) 9 03 13-0  
Telefax: (07 11) 9 03 13-20  
E-Mail: info@bwm.de  
www.bwm.de

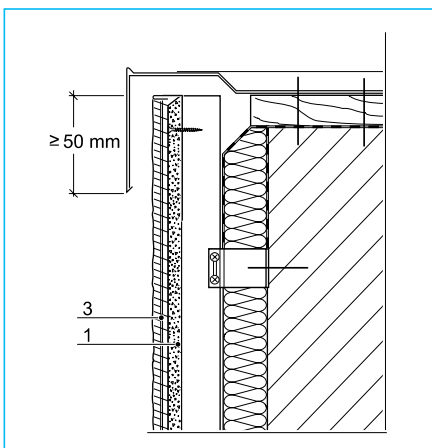
## Details und Konstruktionsbeispiele



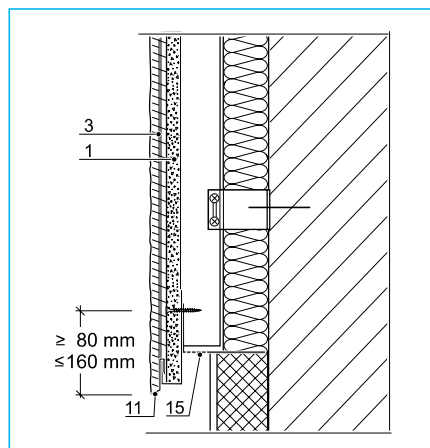
Gebäudeaußenecke



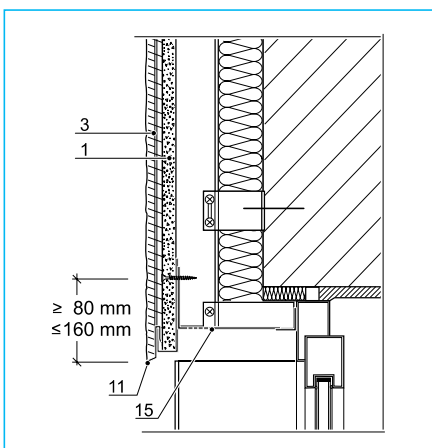
Gebäudeinnenecke



Ortgang



Sockelausbildung



Fensteranschluss

1. Edelstahl – SAPHIR  
Bohrschraube JT4 – STS – 3  
(4,8×35 mm)
  2. Blindniet mit großem Bund K14  
– Al/E – 5,0×18 mm
- Die Verwendung gleichwertiger Befestigungsmittel ist möglich.
- Die vertikalen Tragprofile sollten eine Mindestflanschbreite von 60 mm aufweisen, um die entsprechenden Randabstände der Befestigungsmittel berücksichtigen zu können.
  - Bei Gebäuden mit einer Traufhöhe von über 8,0 m ist der Achsabstand der vertikalen Tragprofile im Eck- und Randbereich der Fassade auf 312 mm zu reduzieren.
  - Insbesondere sind die Anforderungen der DIN 18516 Teil 1, (Dezember 1999) mit dem Titel Außenwandbekleidungen, hinterlüftet zu beachten.
  - Dehnfugen sind zur Aufnahme der witterungsbedingten Formänderung und zur Teilung der Fassade nach DIN 18516 Teil 1, Absatz 4.3.1 vorzusehen. Die Fassade ist in Flächen von etwa 50 m<sup>2</sup> zu unterteilen. Systembedingte Fugen sind mindestens im Abstand von 15 m anzuordnen. Der Einbau von zusätzlichen Dehnfugen kann bei bestimmten Fassadengeometrien zur Aufnahme der witterungsbedingten Formänderung, insbesondere bei Innenecken, erforderlich sein.
  - Die Verwendung eines Trennstreifens zwischen Aluminiumtragprofil und der Rückseite der AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wird empfohlen.
  - Bei der Sanierung von Altfassaden durch den Einsatz einer vorgehängten, hinterlüfteten Fassade ist besonders die Tragfähigkeit des Untergrundes zu prüfen.

### Besondere Hinweise

- AQUAPANEL® Cement Board Outdoor wird in den zuvor gezeigten Konstruktionen im Achsabstand von 625 mm an den vertikalen Tragprofilen befestigt.
- Für die Befestigung der AQUAPANEL® Cement Board Outdoor an der Aluminiumunterkonstruktion sind Befestigungsmittel aus Edelstahl zu wählen. Es werden die beiden folgenden Befestigungsmittel der Fa. EJOT Baubefestigungen GmbH, Bad Laasphe empfohlen: