

# AEROSKIN VHF SYSTEME

Systemzeichnungen MFT-FOX-VT



**AQUAPANEL®**



# AEROSKIN

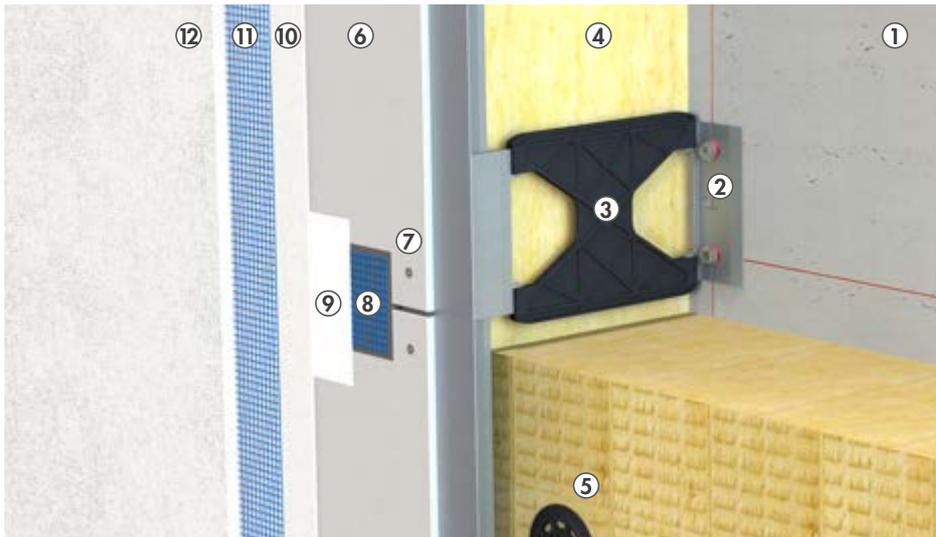
## Inhaltsverzeichnis

### Unterkonstruktionssystem MFT-FOX-VT, wärmebrückenfreie Lösung mit maximaler thermischer Performance

Systemaufbau	3
Systembeschreibung Unterkonstruktionssystem MFT-FOX-VT	4
Systembeschreibung Knauf AQUAPANEL® Technologie	5
Systemzeichnungen	6-29
Konsolenauswahl	30
Produktsortiment Hilti	31-32
Produktsortiment Knauf	33-35

# AEROSKIN

## Systemaufbau Putzfassade

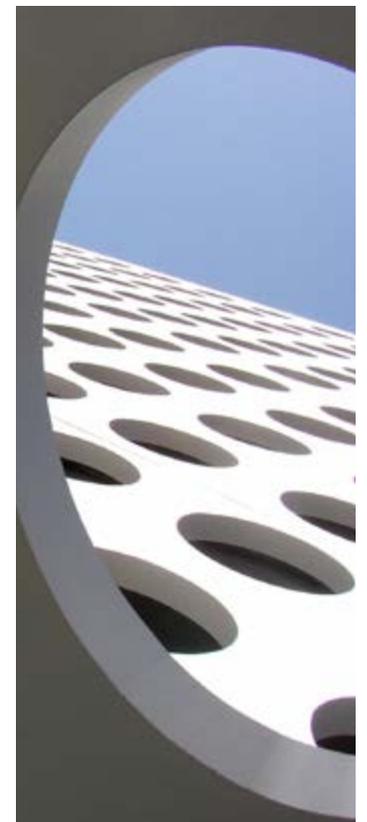


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
- ③ Hilti Unterkonstruktion
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Dämmstoffbefestiger
- ⑥ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑦ AQUAPANEL® Fassadenschraube
- ⑧ AQUAPANEL® Fugenband
- ⑨ AQUAPANEL® Fugenspachtel grau
- ⑩ AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel weiß
- ⑪ AQUAPANEL® Gewebe
- ⑫ Knauf Putzsystem



Magnet Tiran, Daniel Libeskind



© Dominik Reipka Boom Athen, Daniel Libeskind

# AEROSKIN

## Systembeschreibung

### Unterkonstruktionssystem MFT-FOX-VT, wärmebrückenfrei für höchste thermische Anforderungen nach ENEC und Passivhausstandard

Zur Erstellung vertikaler Unterkonstruktionen für vorgehängte hinterlüftete Fassaden mit Knauf AQUAPANEL® Technologie (VHF) auf vorhandenem Verankerungsgrund (Beton, Mauerwerk, Holzelementbau, Knauf Cocoon, etc.). Das abgestimmte Unterkonstruktionssystem besteht aus Aluminiumkunststoffwandkonsolen und Aluminiumprofilen und ist für vertikale Profilanordnung und die sichere und optimale Montage der Knauf AQUAPANEL® Technologie Systemlösung konstruiert. Wandkonsolen müssen für die Anwendung zugelassen, Profile müssen nach EN 1090 CE gekennzeichnet sein.

Bei den Wandkonsolen wird zwischen der Ausbildung als Fix- und Gleitpunkt unterschieden um eine zwängungsfreie thermische Ausdehnung der vertikalen Profile zu gewährleisten. Der Fixpunkt übernimmt das Eigengewicht der Bekleidung, Eigengewicht der Unterkonstruktion und die anteiligen Windlasten, der Gleitpunkt übernimmt die anteiligen Windlasten. Die Verbindung der vertikalen Profile mit den Konsolen erfolgt über eine im System zugelassene Fix/Gleitpunkt Schraube. Das Justieren der Profile wird durch die integrierte Klemmfeder an der Konsole ermöglicht. Mit diesem System können mit derselben Konsolenlänge Wandtoleranzen von bis zu 40mm ausgeglichen werden. Um Kontaktkorrosion zu vermeiden wird die Konsole mit beschichteter Grundplatte geliefert.

Material Wandkonsole (Aluminium) und Profile nach EN 755-2; EN 573-3; EN 12020-2; EN 1090-3: EN AW 6063 T66

#### **Vorteile:**

- Abgestimmte Systemlösung für AEROSKIN VHF Systeme
- Zwängungsfreie Konstruktion durch Ausbildung von Fix- und Gleitpunkt
- 40mm Justiermöglichkeit der Profile in den Konsolen
- Konsolenlänge von 140 mm bis 320 mm in Schritten von 20 mm ermöglichen immer die richtige Länge für Ihre Fassade
- Je nach Befestigungsart am Untergrund sind geeignete Konsolen mit entsprechender Lochgeometrie in der Grundplatte verfügbar (Dübel, Schrauben und Direktmontage) und somit ist eine Montage auf allen gängigen Untergründen möglich
- Vermeidung Kontaktkorrosion durch beschichtete Grundplatte
- Maximale thermische Performance, Passivhaus zertifiziert
- Reduktion von Wandstärken möglich
- Objektbezogene Bemessungen mit Profis Facade garantieren technisch und wirtschaftlich optimierte Lösungen nach Eurocode



# AEROSKIN

## Systembeschreibung Knauf AQUAPANEL® Technologie

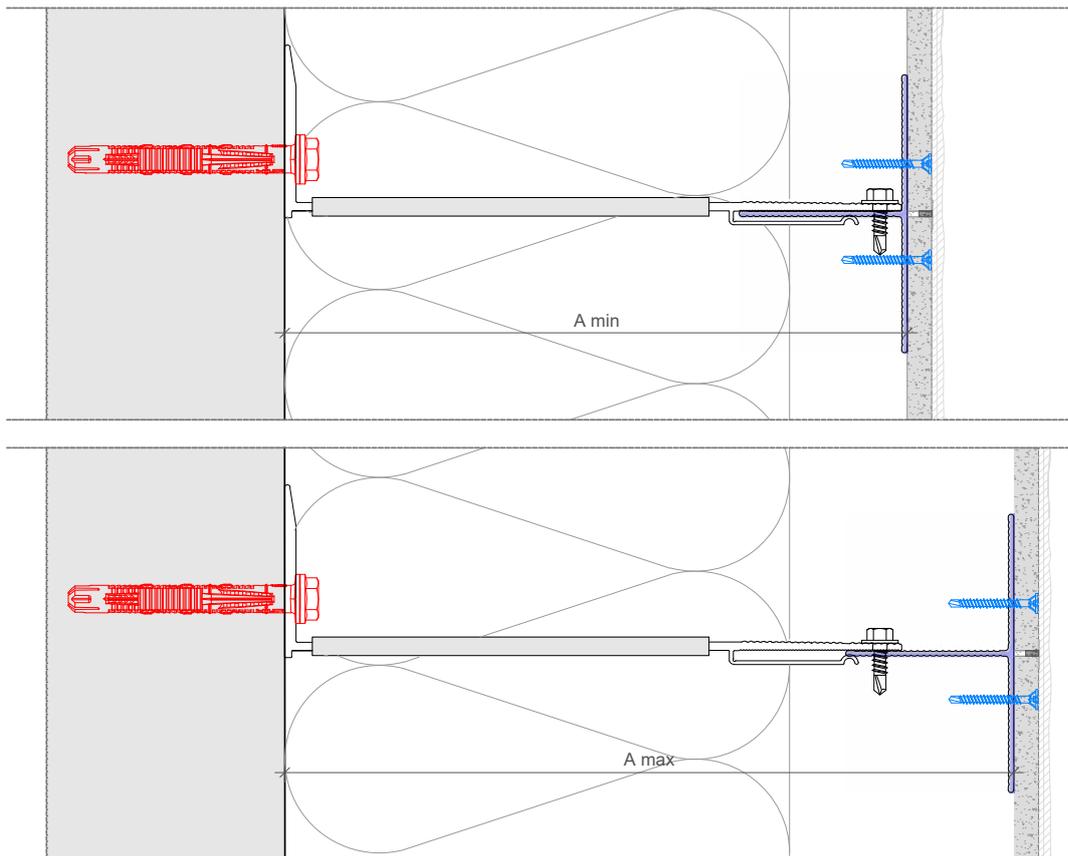
Durch die Verwendung der Zementbauplatte AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, die im Kern aus Portlandzement und Zuschlagstoffen besteht und beidseitig mit einem Glasgittergewebe armiert ist, können neben einer Vielfalt an Oberflächengestaltungen auch neue dreidimensionale Formgebungen an der Fassade realisiert werden. Mit Biegeradien von 1 bis 3 m im Bereich der VHF ist es möglich einzigartige Formen auszubilden umso dem Gebäude einen einzigartigen Charakter zu verleihen. Die fugenlose Ausführung der Fassade mit den Kantenlängen von bis zu 15 m erhöht zudem den Spielraum der kreativen Fassadengestaltung.

Mit der AQUAPANEL® Cement Board Outdoor verfügen Sie über eine Zementbauplatte die den Nachweis der dauerhaften Nutzung von über 50 Jahren in Form einer europäisch technischen Bewertung ETA-07/0173 hat. Die Zementbauplatte in Verbindung mit einer Schlussbeschichtung im Bereich der VHF ist ebenfalls durch einen Verwendungsnachweis in Form einer allgemeinen bauaufsichtlichen Zulassung Z-33.1-1338 geregelt. All diese Nachweise drücken eine dauerhafte Nutzung auf höchstem technischen Niveau aus. Um das Bild einer maximalen Sicherheit zu vervollständigen liegt zudem der Nachweis vor, dass die AQUAPANEL® Cement Board Outdoor die Anforderungen an die Baustoffklasse A1 (nichtbrennbar) erfüllt. Somit kann das komplette Fassadensystem nicht brennbar ausgeführt werden. Sowohl in den Verwendungsnachweisen als auch in den umfangreichen technischen Unterlagen der Firma Knauf sind alle notwendigen Systemkomponenten, deren Kennwerte, Verarbeitungen und Anwendungen detailliert beschrieben.

Egal ob es um die Planung und Ausführung der vorgehängten hinterlüfteten Fassade mit AQUAPANEL® Technologie, die Unterkonstruktion von Hilti oder um die Endbeschichtung geht: Die kompetenten Beratungsteams von Knauf und Hilti sind für Sie und Ihre Anliegen da! Durch die eng miteinander verzahnte Zusammenarbeit von Knauf und Hilti bieten wir Ihnen eine flächendeckende, individuelle Beratung vor Ort. Vom Architektenberater bis zum Vorführmeister, der eng mit den ausführenden Unternehmen zusammenarbeitet. Für Sie. Für Ihr Bauvorhaben. Für ein perfektes Ergebnis.

# AEROSKIN

## Konsole-Profil Adjustierung

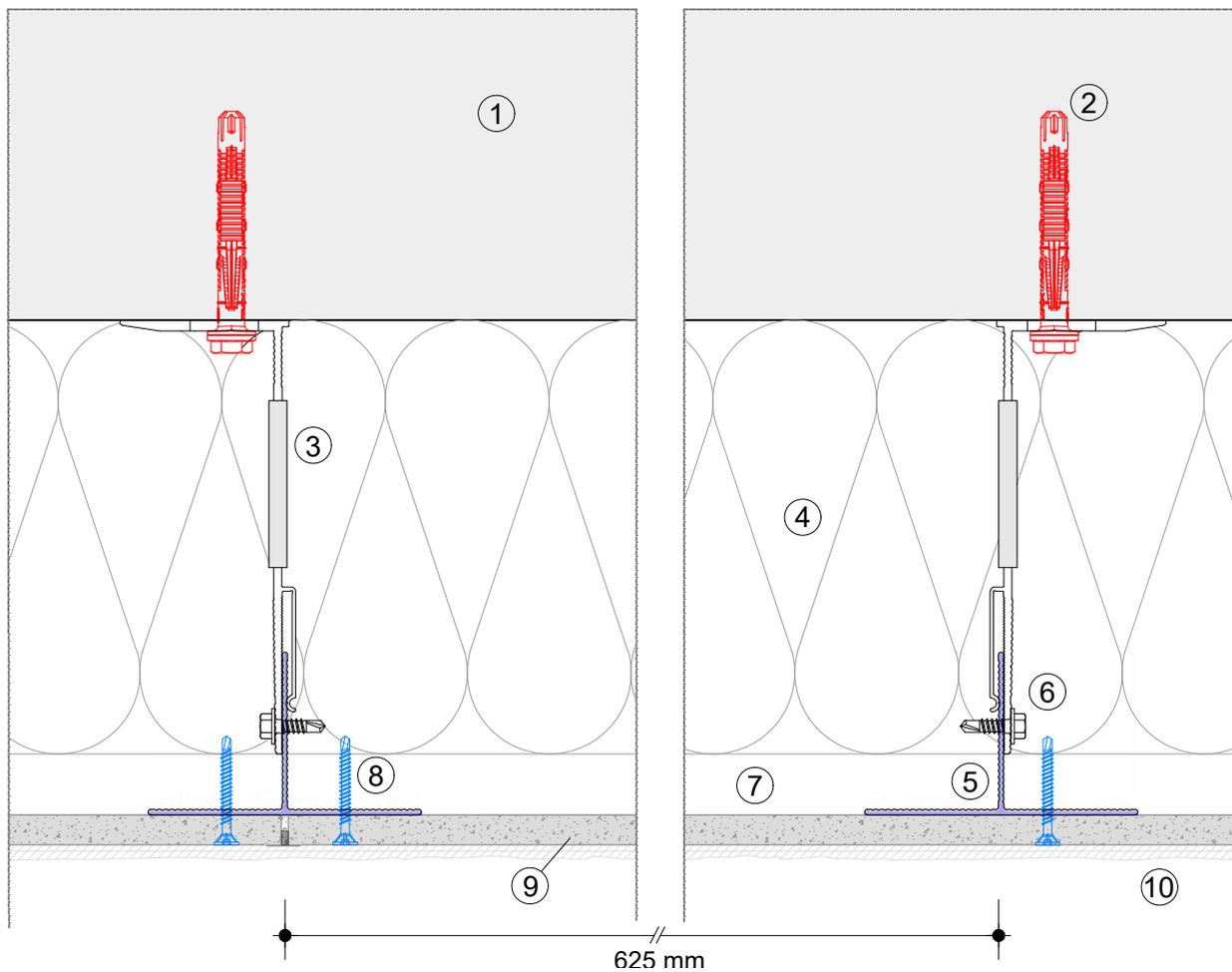


Profile	MFT-T 60x100x2,0 6m 60x120x2,0 6m 60x140x2,2 6m		MFT 40x120x2,0 6m		MFT-L 60x40x1,8 6m 60x40x2,0 6m	
	A min*	A max*	A min*	A max*	A min*	A max*
Konsolen						
MFT-FOX VT 140 M 11/6,5 S	141,80	180,00	141,80	160,00	141,80	180,00
MFT-FOX VT 160 M 11/6,5 S	161,80	200,00	161,80	180,00	161,80	200,00
MFT-FOX VT 180 M 11/6,5 S	181,80	220,00	181,80	200,00	181,80	220,00
MFT-FOX VT 200 M 11/6,5 S	201,80	240,00	201,80	220,00	201,80	240,00
MFT-FOX VT 220 L 11/6,5 S	221,80	260,00	221,80	240,00	221,80	260,00
MFT-FOX VT 240 L 11/6,5 S	241,80	280,00	241,80	260,00	241,80	280,00
MFT-FOX VT 260 L 11/6,5 S	261,80	300,00	261,80	280,00	261,80	300,00
MFT-FOX VT 280 L 11/6,5 S	281,80	320,00	281,80	300,00	281,80	320,00
MFT-FOX VT 300 L 11/6,5 S	301,80	340,00	301,80	320,00	301,80	340,00
MFT-FOX VT 320 L 11/6,5 S	321,80	360,00	321,80	340,00	321,80	360,00

\* Gültig für Profildicke > 1,8 mm

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit Plattenstoß

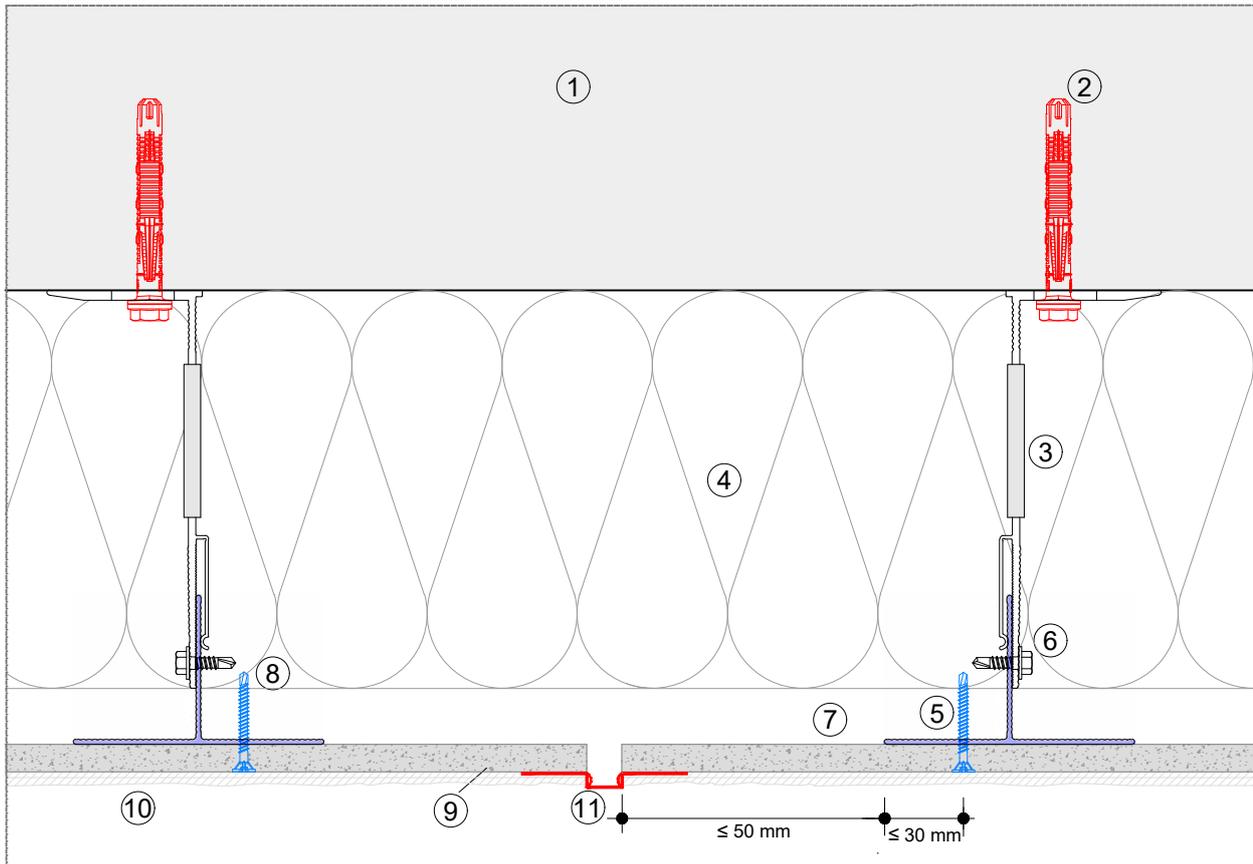


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board
- ⑩ Knauf Putzsystem

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit Bewegungsfuge



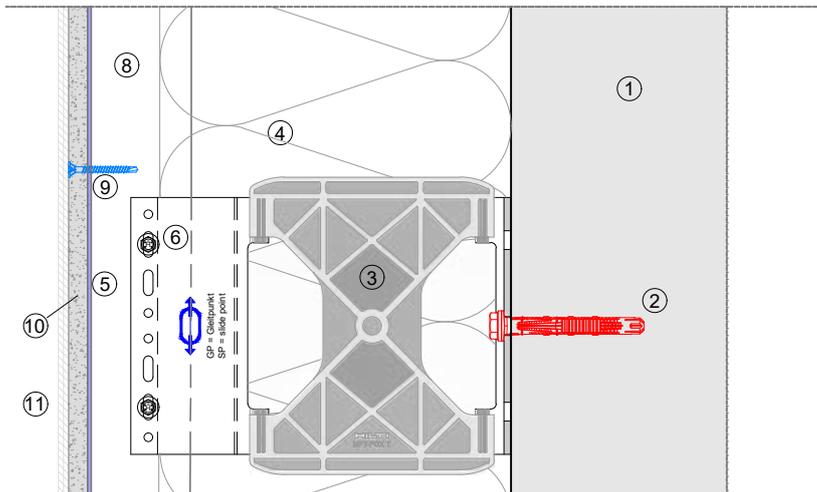
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Bewegungsprofil z.B. APU W50, 6mm

Stand: 05.2020  
Detail: W684T-H2.de

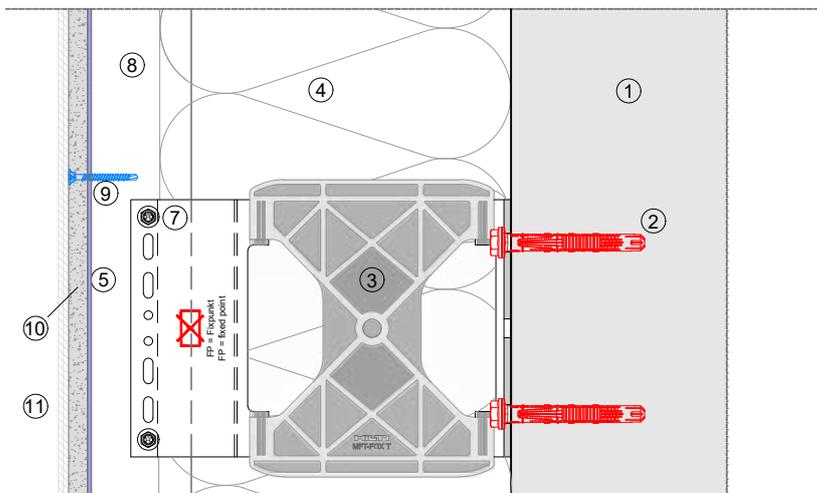
# AEROSKIN

## Vertikalschnitt Gleitpunkt/Fixpunkt



### Legende

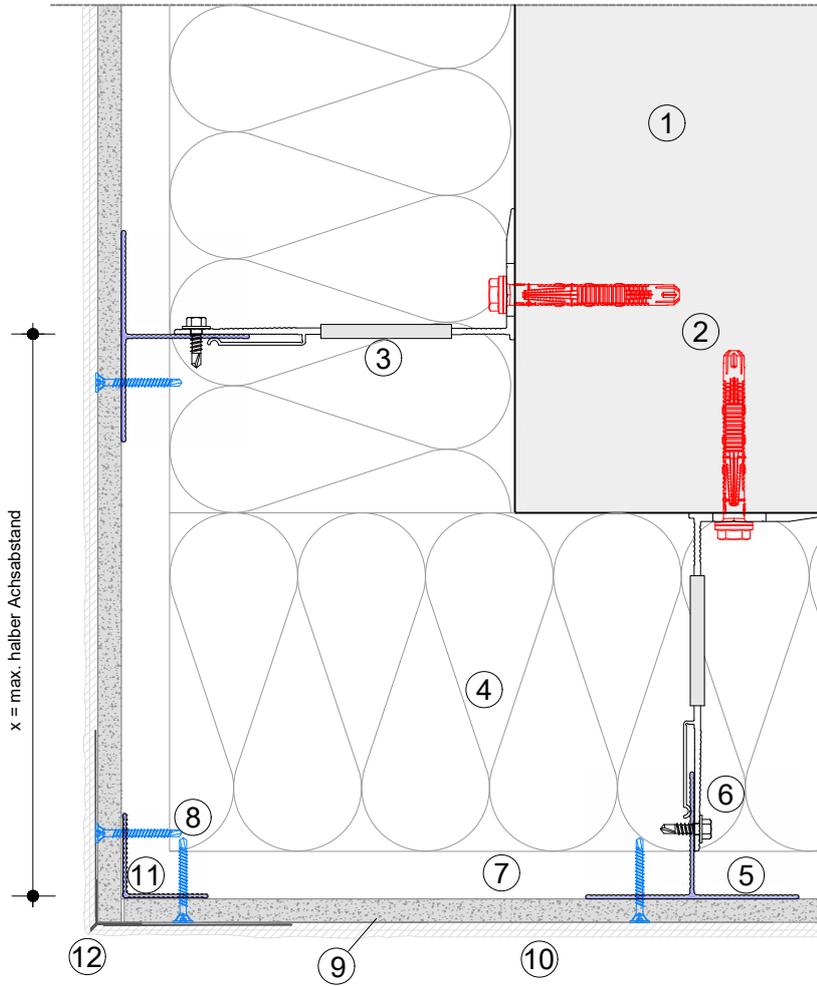
- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem





# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit Außenecke



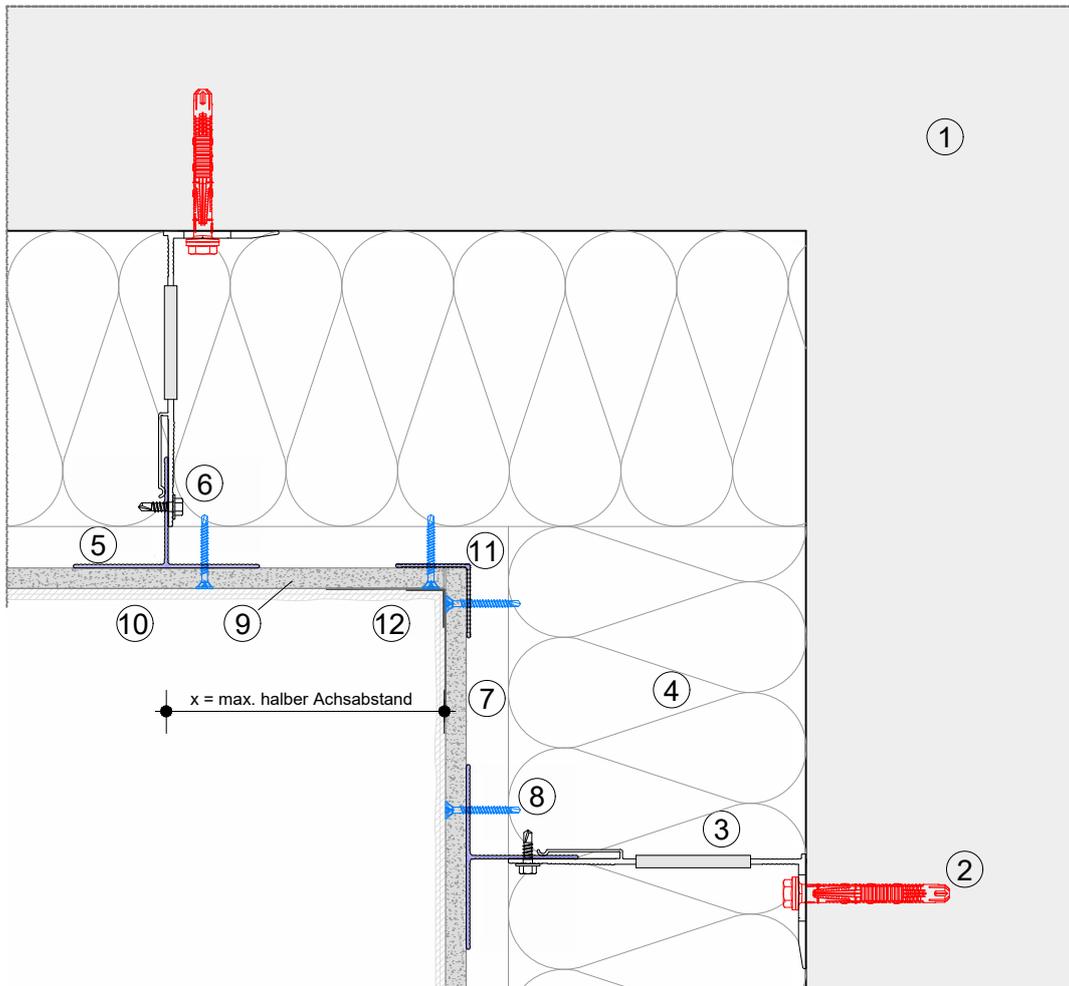
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Hilti L-Profil
- ⑫ Knauf Gewebeeckwinkel

Stand: 05.2020  
Detail: W684T-H5.de

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit Innenecke



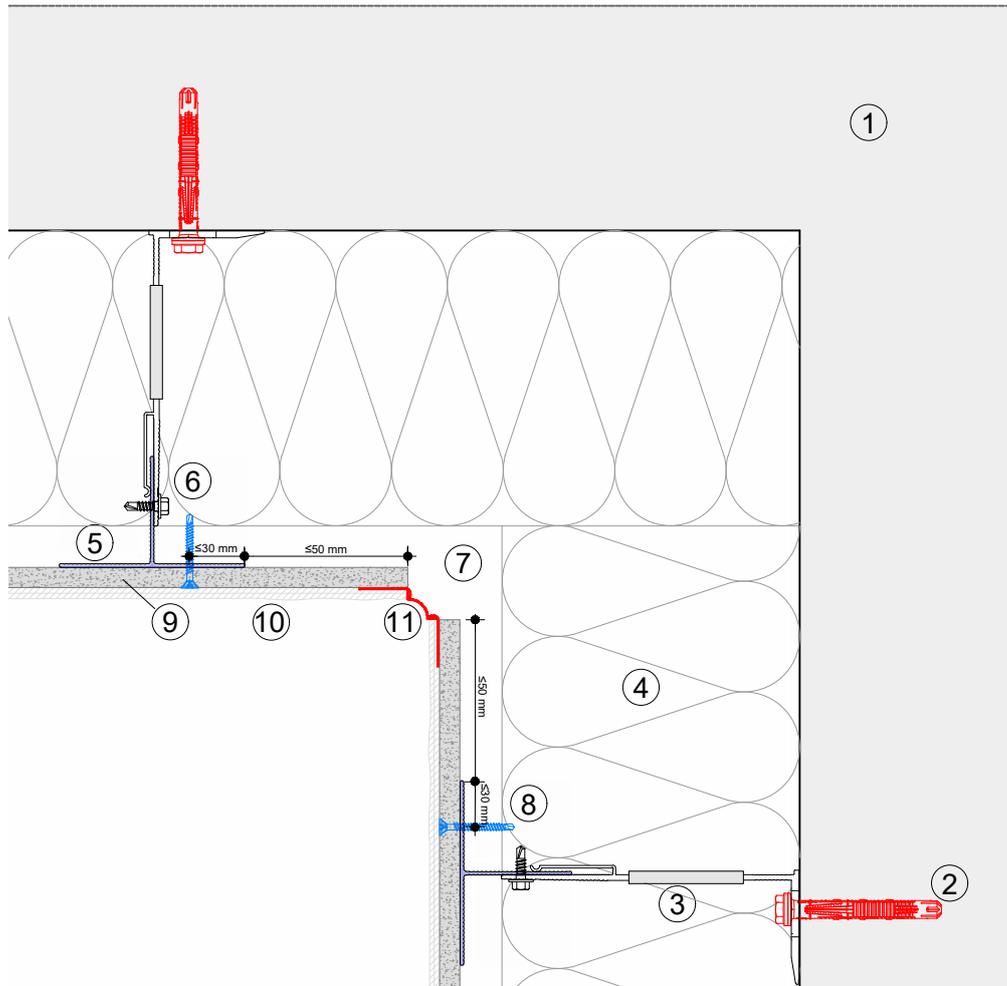
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Hilti L-Profil
- ⑫ Knauf Gewebeeckwinkel

Stand: 05.2020  
Detail: W684T-H3.de

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit Innenecke und Bewegungsprofil

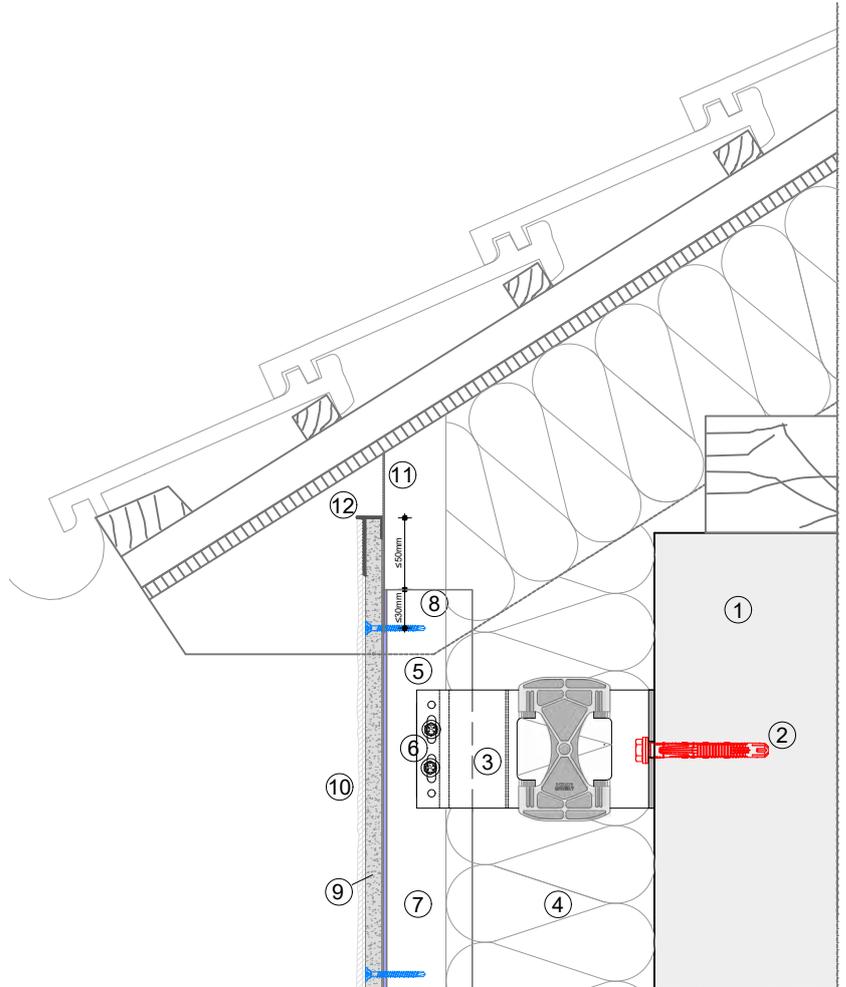


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Bewegungsprofil z.B. APU W50, 6mm

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit Anschluss an Traufe



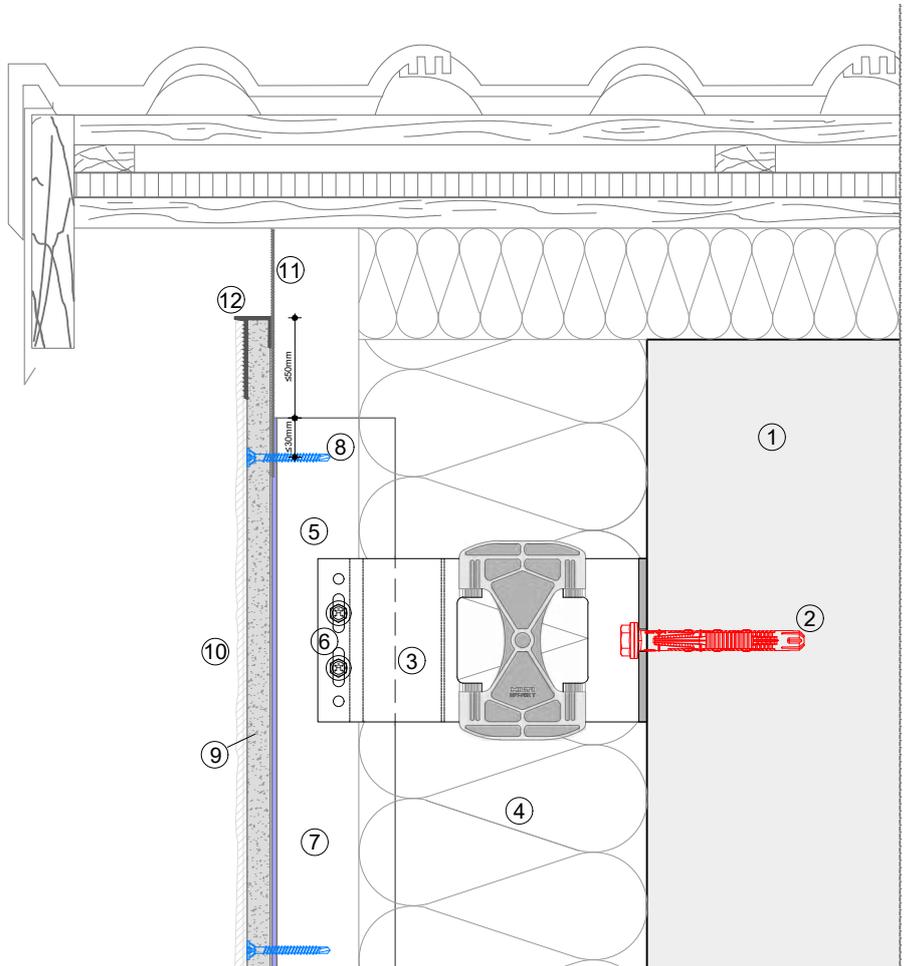
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑫ PVC-Einfassprofil z.B. Protektor Nr. 37517

Stand: 05.2020  
Detail: W684-DA-V2.de

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit Anschluss an Ortgang



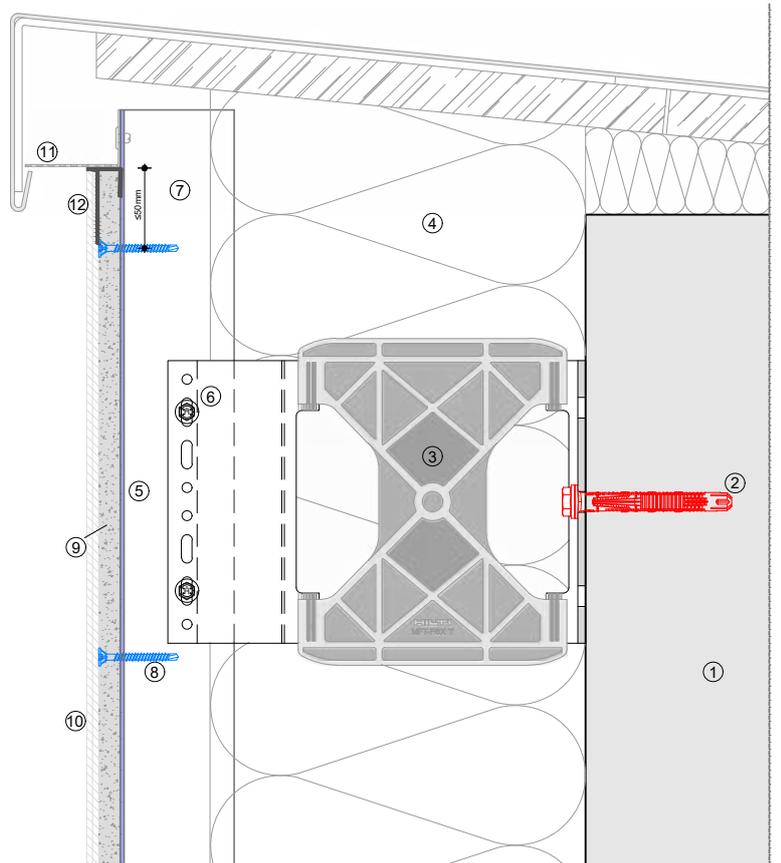
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑫ PVC-Einfassprofil z.B. Protektor Nr. 37517

Stand: 05.2020  
Detail: W684-DA-V3.de

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit Anschluss an Attika



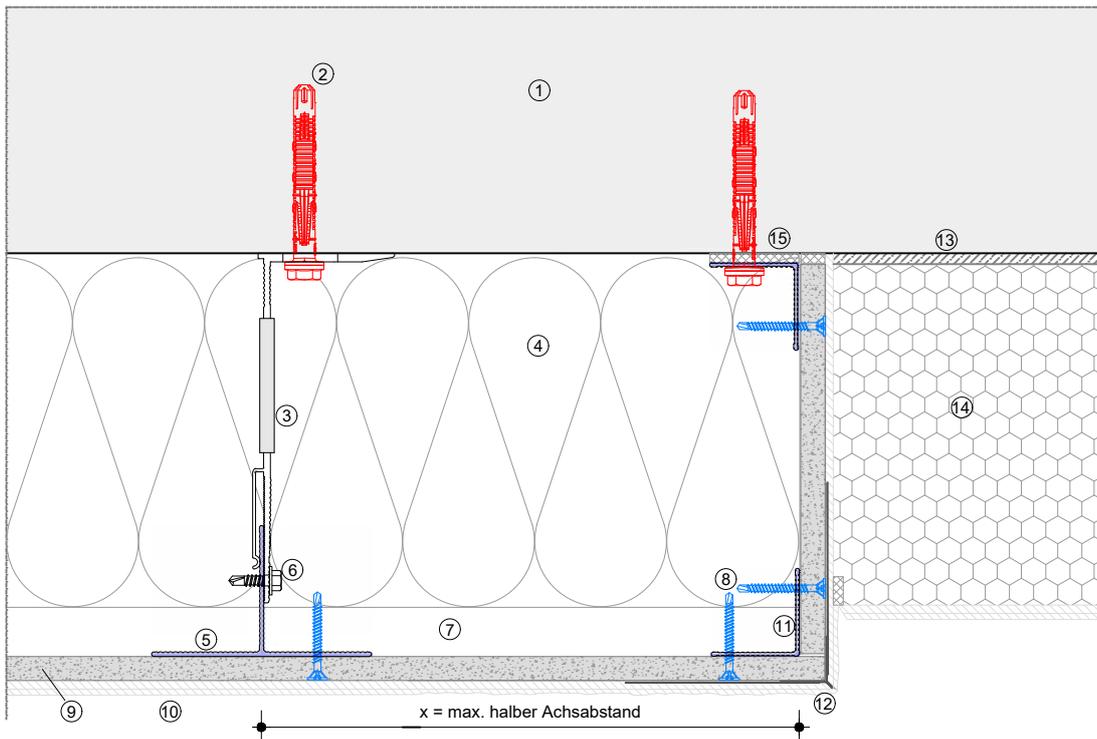
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑫ PVC-Einfassprofil z.B. Protektor Nr. 37517

Stand: 05.2020  
Detail: W684-DA-V4.de

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit versetztem Anschluss an WDVS



### Legende

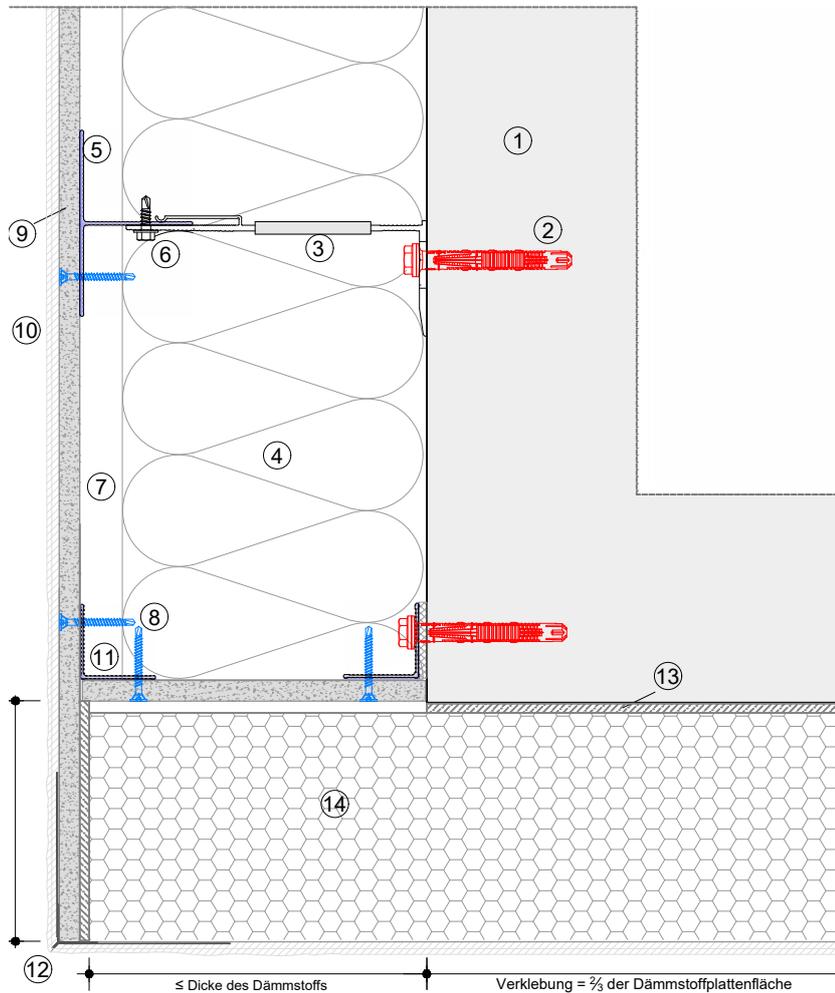
- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Hilti L-Profil
- ⑫ Knauf Gewebeeckwinkel
- ⑬ Knauf Klebe-und Armiermörtel
- ⑭ Knauf WDVS
- ⑮ Fugendichtband

Stand: 05.2020  
Detail: W684TS-H2.de



# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit Außenecke und Anschluss an WDVS



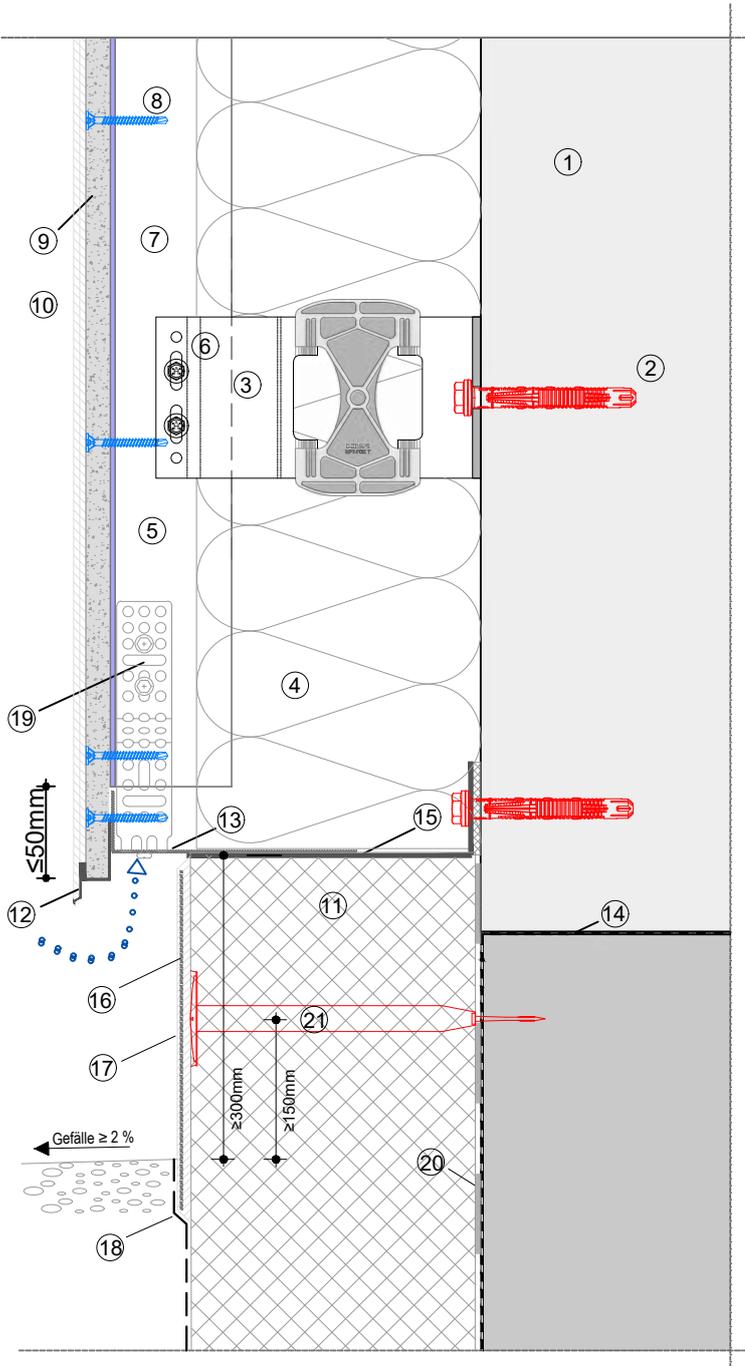
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Hilti L-Profil
- ⑫ Knauf Gewebeeckwinkel
- ⑬ AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel
- ⑭ Knauf WARM-WAND System

Stand: 05.2020  
Detail: W684TS-H3.de

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit Sockelanschluss

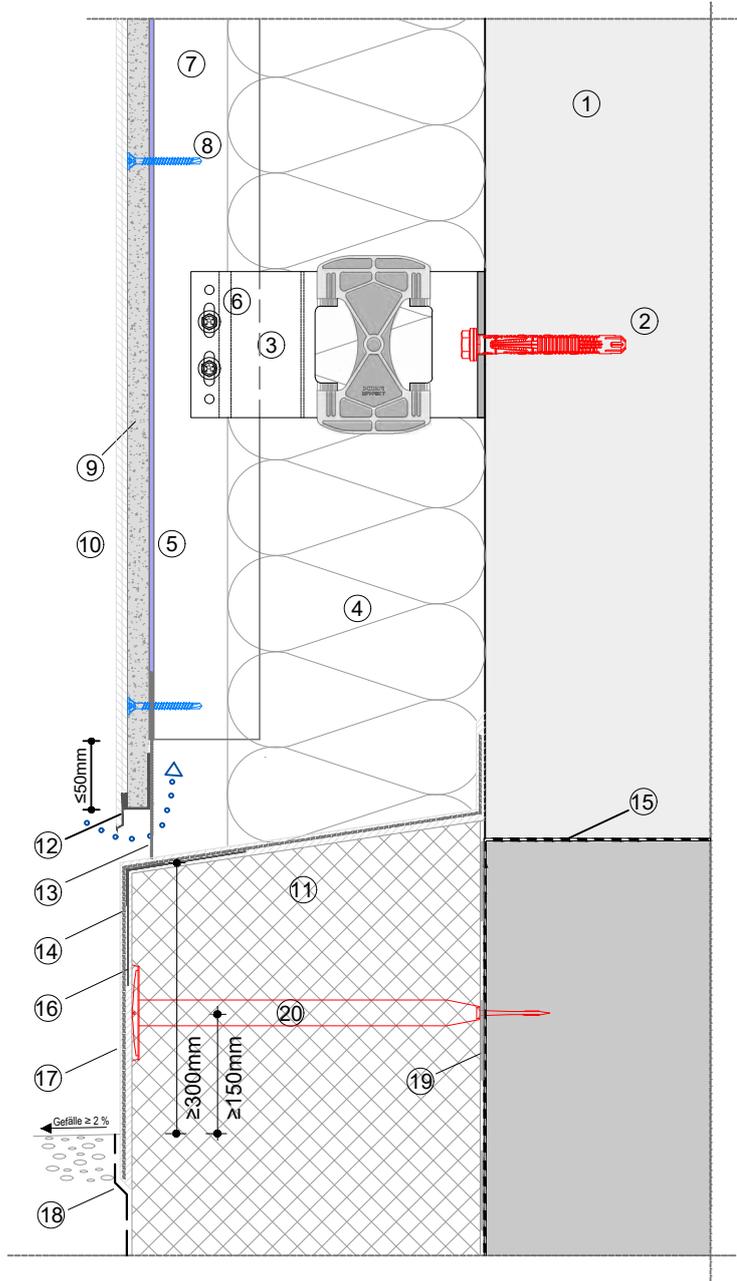


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Knauf Sockeldämmplatte
- ⑫ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. WS Nr. 6010/6012
- ⑬ Kleintierschutzgitter-Winkel z.B. Protektor Nr. 9334
- ⑭ Abdichtung nach DIN 18195
- ⑮ Systemwinkel 140 mm z.B. Protektor Nr. 9472
- ⑯ Sokel SM Pro+ Gewebe
- ⑰ Putzsystem Sockel-SM Pro  $d \geq 7$  mm
- ⑱ Noppenfolie vlieskaschiert
- ⑲ Verbinder z.B. Protektor Nr. 9471
- ⑳ Durchgehender Klebewulst
- ㉑ Hilti Dämmstoffbefestiger

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit fassadenbündigem Sockelanschluss

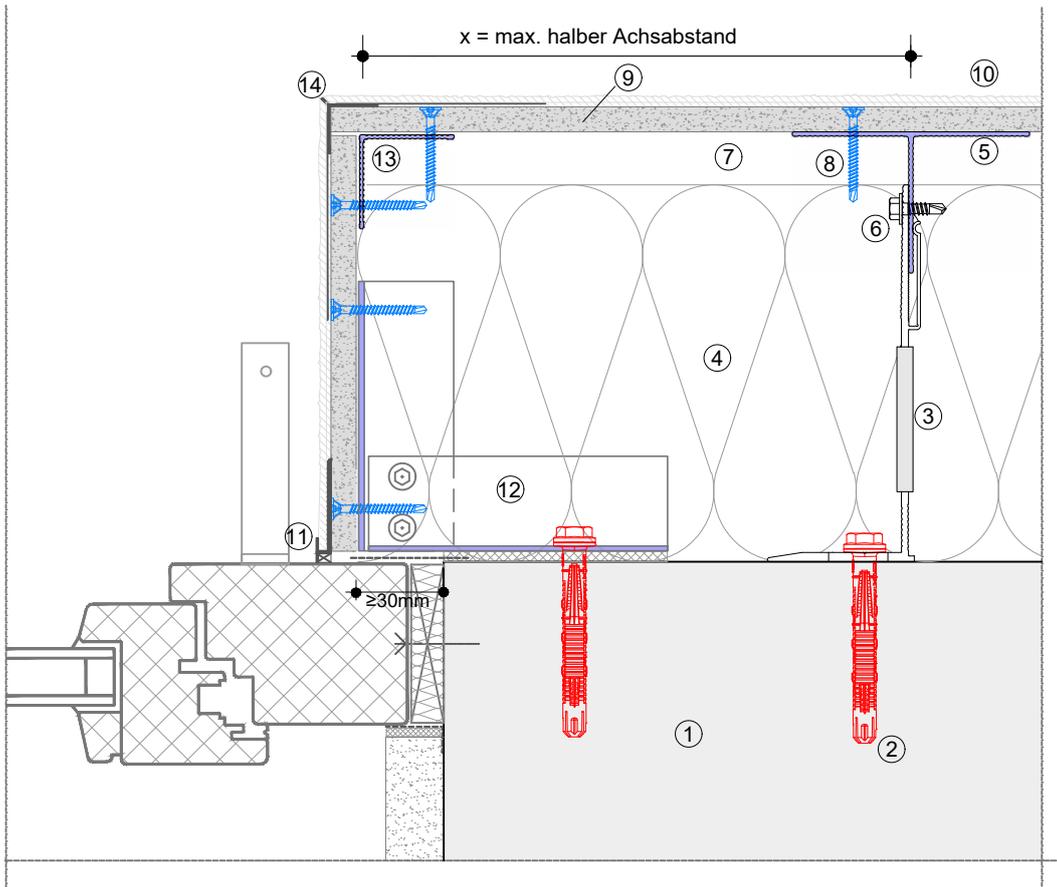


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Knauf Sockeldämmplatte
- ⑫ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. WS Nr. 6010/6012
- ⑬ Kleintierschutzgitter-Streifen z.B. Protektor 9342
- ⑭ Sokel SM Pro+ Gewebe
- ⑮ Abdichtung nach DIN 18195
- ⑯ Gewebeeckwinkel / Rollecke
- ⑰ Putzsystem Sockel-SM Pro  $d \geq 7 \text{ mm}$
- ⑱ Noppenfolie vlieskaschiert
- ⑲ Durchgehender Klebewulst
- ⑳ Hilti Dämmstoffbefestiger

# AEROSKIN

## Seitlicher Fensteranschluss



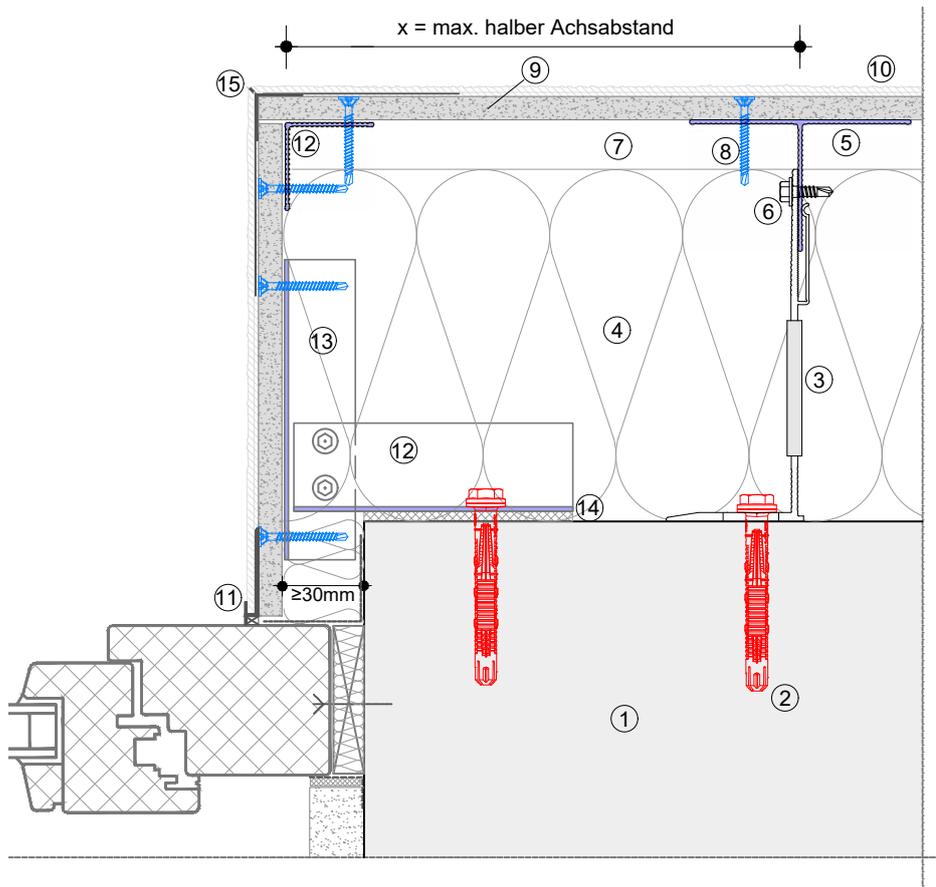
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ PVC- Laibungsabschlussprofil, beweglich z.B. Protektor Nr.37118
- ⑫ Hilti L-Profil
- ⑬ Hilti L-Profil
- ⑭ Knauf Gewebeeckwinkel

Stand: 05.2020  
Detail: W684T-FE-H3.de

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit seitlichem Fensteranschluss



### Legende

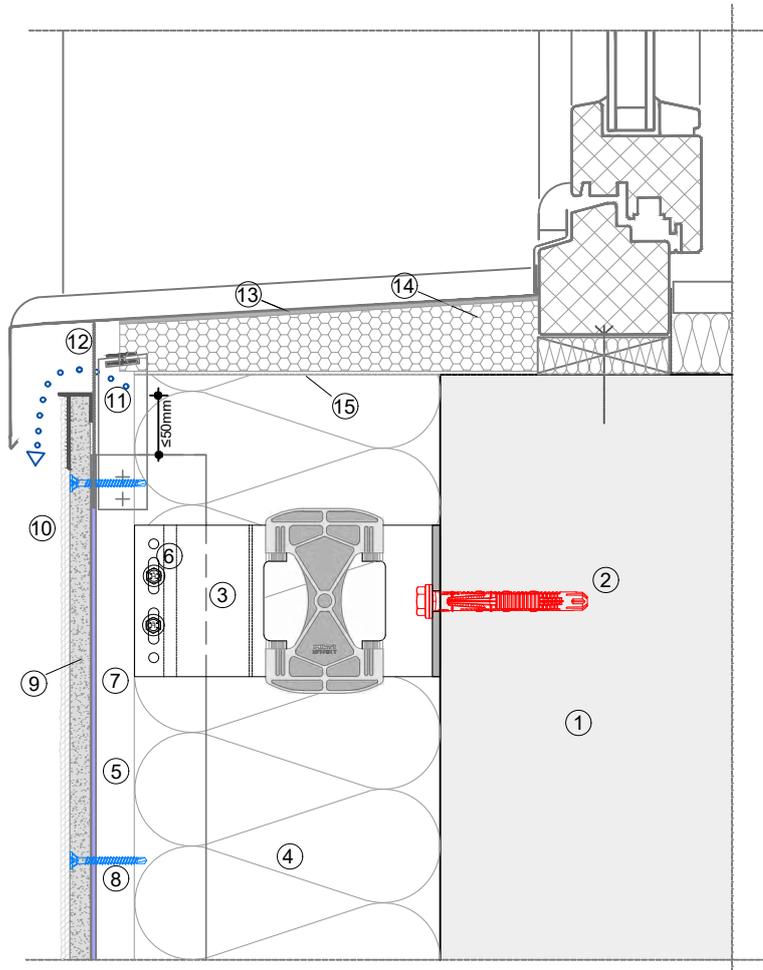
- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ PVC- Laibungsabschlussprofil, beweglich z.B. Protektor Nr.37118
- ⑫ Hilti L-Profil
- ⑬ Hilti L-Profil gekürzt
- ⑭ Thermisches Trennelement
- ⑮ Knauf Gewebeeckwinkel

Stand: 05.2020  
Detail: W684T-FE-H1.de



# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit unterem Fensteranschluss



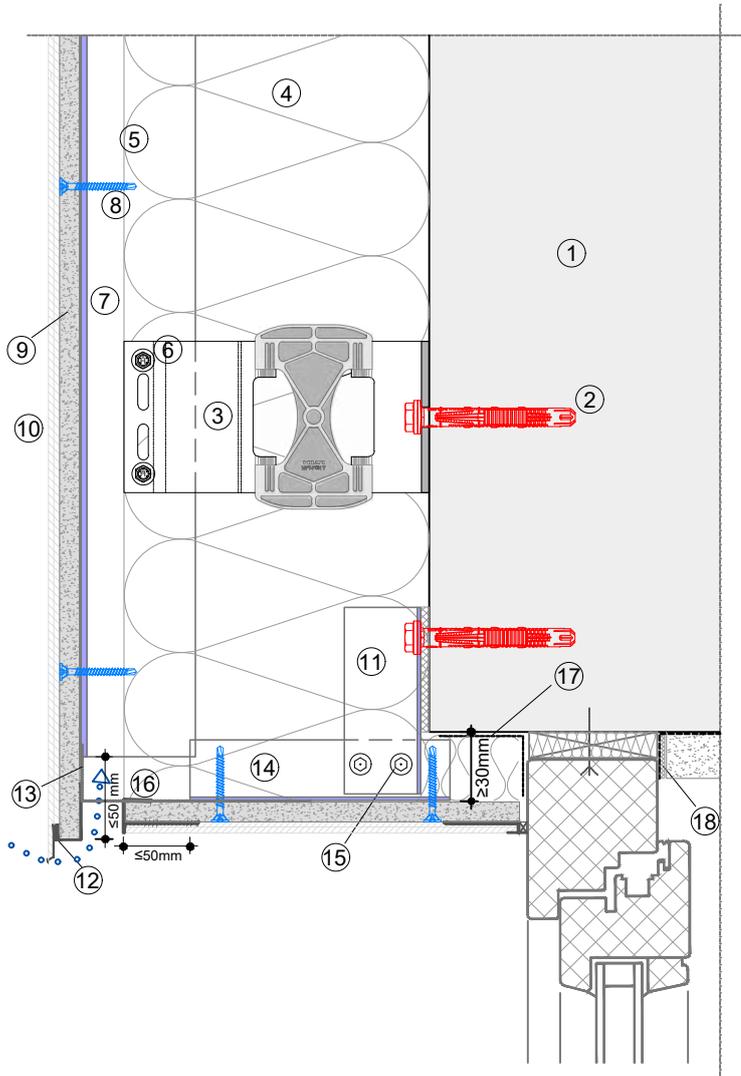
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Fensterbankhalter
- ⑫ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑬ Perfex Montagekleber
- ⑭ Perfex Keilplatte
- ⑮ Speedero Klebeschaum

Stand: 05.2020  
Detail: W684T-FE-VU1.de

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit oberem Fensteranschluss

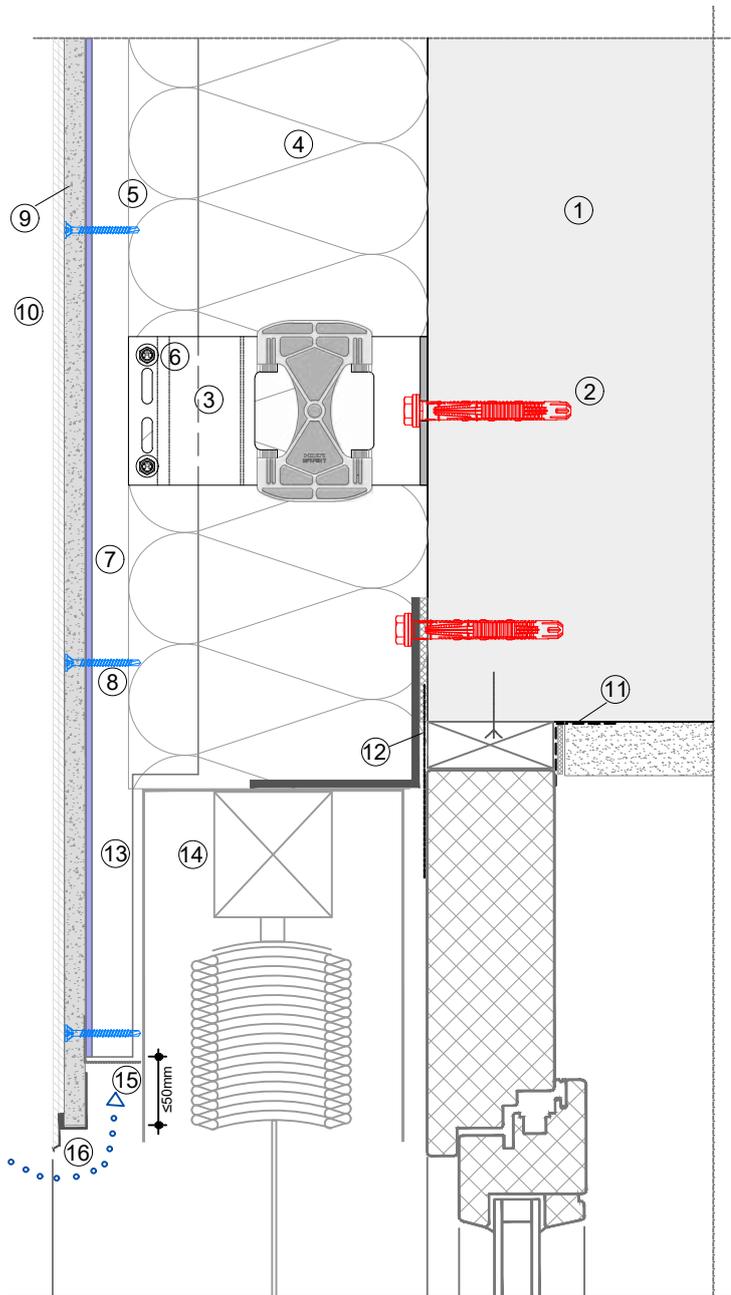


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Hilti L-Profil
- ⑫ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. VWS Nr. 6010/6012
- ⑬ Kleintierschutzgitter-Winkel
- ⑭ Hilti L-Profil, gekürzt
- ⑮ Hilti Verbindungselement
- ⑯ PVC-Laibungsabschlussprofil, beweglich z.B. Protektor Nr.37118
- ⑰ Dampfoffene Folie
- ⑱ Dampfdichte Folie

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit oberem Fensteranschluss und Jalousie

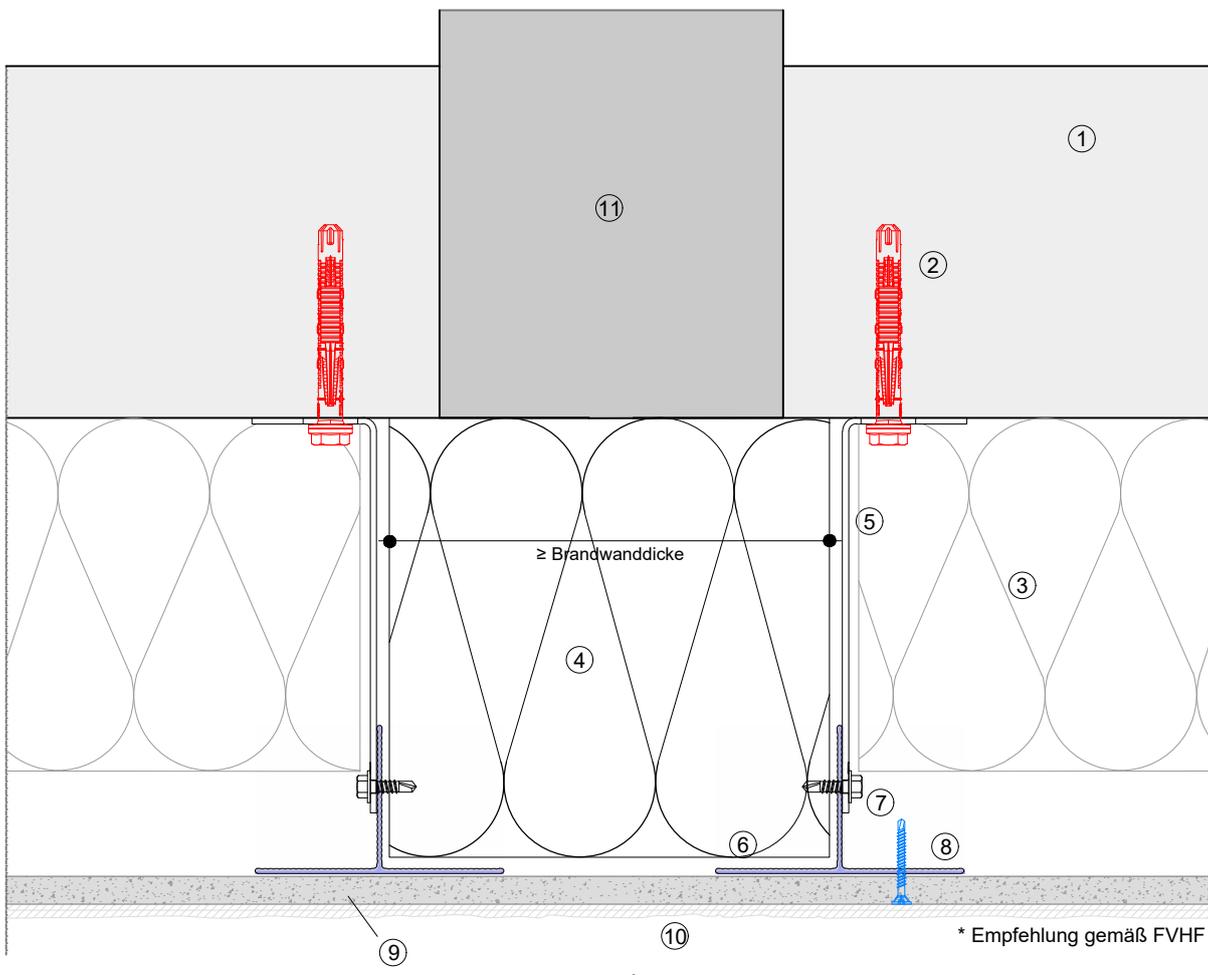


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑦ Hinterlüftung
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Dampfdichte Folie
- ⑫ Dampfoffene Folie
- ⑬ Ausklinkung zur Vermeidung v. mech. Kontakt mit J-Kasten
- ⑭ Jalousiekasten, bauseits
- ⑮ Kleintierschutzgitter zur Hinterlüftung
- ⑯ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. VWS Nr. 6010/6012

# AEROSKIN

## Horizontalschnitt mit vertikaler Brandsperre



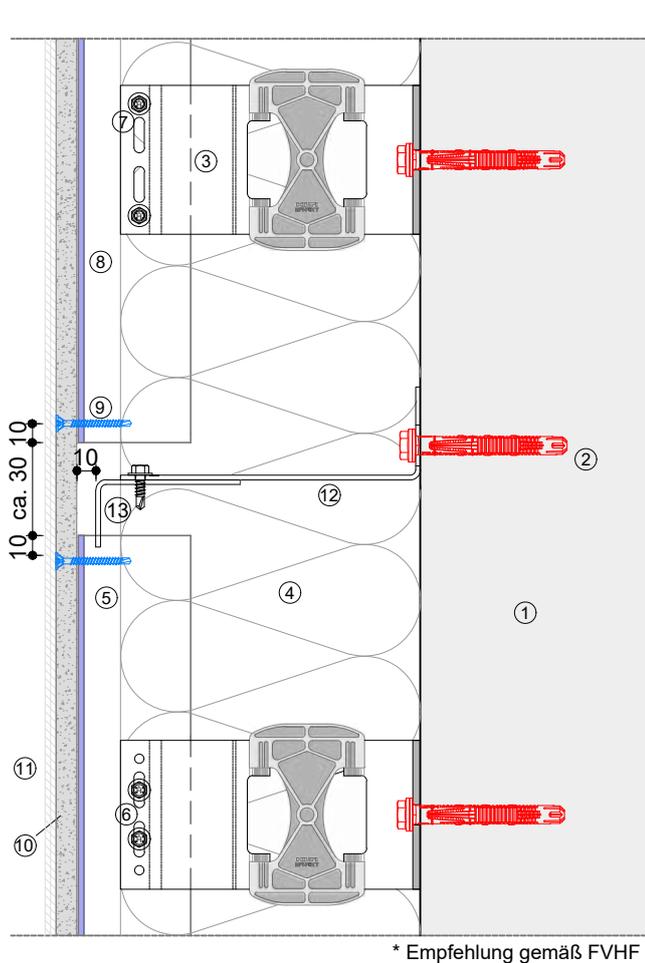
### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Flächendämmstoff (mineralisch, nicht brennbar)
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte (Schmelzpunkt > 1000°C)
- ⑤ Hilti Edelstahlunterkonstruktionskonsole
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement
- ⑧ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑨ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor (Bekleidung nicht brennbar)
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Brandwand

Stand: 05.2020  
Detail: W684TB-H1.de

# AEROSKIN

## Vertikalschnitt mit horizontaler Brandsperre

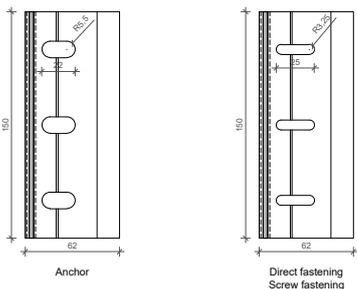
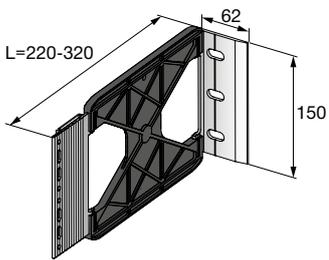
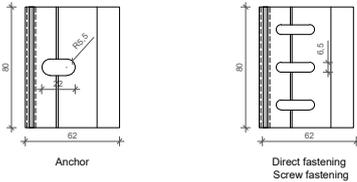
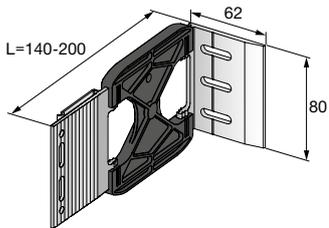


### Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement  
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ④ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte (Schmelzpunkt > 1000°C)
- ⑤ Hilti Tragprofil
- ⑥ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Hilti Edelstahl-Unterkonstruktionskonsole (Abstand < 600mm)
- ⑬ Brandsperre aus Glattblech  $d \geq 1 \text{ mm}$

# AEROSKIN

## Konsolenauswahl



### MFT-FOX VT Medium

#### DIREKTE BEFESTIGUNG D=5 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Länge
MFT-FOX VT 140 M 6,5	2096973	140 mm
MFT-FOX VT 160 M 6,5	2096975	160 mm
MFT-FOX VT 180 M 6,5	2096977	180 mm
MFT-FOX VT 200 M 6,5	2096979	200 mm

#### SCHRAUBEN D=6,5 mm

MFT-FOX VT 140 M 11	2096974	140 mm
MFT-FOX VT 160 M 11	2096976	160 mm
MFT-FOX VT 180 M 11	2096978	180 mm
MFT-FOX VT 200 M 11	2096980	200 mm

### MFT-FOX VT Large

#### DIREKTE BEFESTIGUNG D=5 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Länge
MFT-FOX VT 220 L 6,5	2096981	220 mm
MFT-FOX VT 240 L 6,5	2096983	240 mm
MFT-FOX VT 260 L 6,5	2096985	260 mm
MFT-FOX VT 280 L 6,5	2096987	280 mm
MFT-FOX VT 300 L 6,5	2096989	300 mm
MFT-FOX VT 320 L 6,5	2096991	320 mm

#### SCHRAUBEN D=6,5 mm

MFT-FOX VT 220 L 11	2096982	220 mm
MFT-FOX VT 240 L 11	2096984	240 mm
MFT-FOX VT 260 L 11	2096986	260 mm
MFT-FOX VT 280 L 11	2096988	280 mm
MFT-FOX VT 300 L 11	2096990	300 mm
MFT-FOX VT 320 L 11	2096992	320 mm

# AEROSKIN

## Produktsortiment Hilti

### Konsolenbefestiger

HUS-HR



HRD-H



HST-R



HSA-R



HIT-HY 270



HIT-HY 200-A



S-MP 53S



S-MD 51S / S-MD 53S / S-MD 55S



Direkte Befestigung



### Konsolen

MFT-FOX-VT Medium



MFT-FOX-VT Large



# AEROSKIN

## Produktsortiment Hilti

### Profile

MFT-L



MFT-T



### Profilbefestiger

S-AD



### Zubehör

MFT-ISO



### Dämmstoffbefestiger

Dämmstoffbefestiger



# AEROSKIN

## Produktsortiment Knauf

### AQUAPANEL® Cement Board Outdoor



AQUAPANEL® Cement Board Outdoor ist die ideale Putz-trägerplatte und für viele Oberflächenbeschichtungen, z. B. Putz- und keramische Beläge, geeignet. Sie ermöglicht Biegeradien ab 1 m. Die Bauplatte besteht im Kern aus Portlandzement und Zuschlagstoffen und ist beidseitig mit einem Glasgittergewebe armiert.

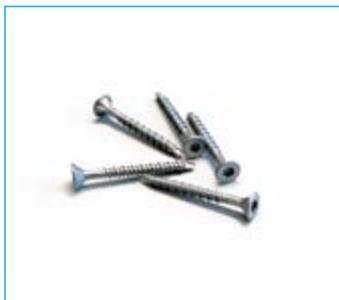
**Dicke:** 12,5 mm

**Maße:** 900 x 1250/ 2500 mm  
1250 x 2000 mm

**Verpackungseinheit:**

Kleinformat: 50 Stück/Palette  
Großformat: 30 Stück/Palette

### AQUAPANEL® Fassadenschraube SB 40



Die AQUAPANEL® Fassadenschraube SB 40 besteht aus nicht rostendem Stahl und ist speziell für die Befestigung von AQUAPANEL® Cement Board Outdoor auf Aluminiumunterkonstruktionen anwendbar.

**Durchmesser:** 4 mm

**Länge:** 40 mm

**Verpackungseinheit:**

250 Stück/Karton

### AQUAPANEL® Fugenspachtel – grau



Zementspachtelmasse zur Behandlung von Fugen und zum Einbetten des AQUAPANEL® Fugenbandes (10 cm) für AQUAPANEL® Cement Board Outdoor.

**Verbrauch:** Fugen: ca. 0,7 kg/m<sup>2</sup>  
bei Verwendung von  
AQUAPANEL®  
Fugenband (10 cm)

**Verpackungseinheit:**

Sack, 20 kg

### AQUAPANEL® Fugenband (10 cm)



Fugenband aus alkaliresistentem Glasgittergewebe zur Armierung von Fugen der AQUAPANEL® Cement Board Outdoor.

**Verbrauch:** ca. 2,1 lfm/m<sup>2</sup>

**Breite:** 100 mm

**Verpackungseinheit:**

50 m/Rolle

# AEROSKIN

## Produktsortiment Knauf

### AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel – weiß



Zementgebundener Unterputz für eine vollflächige, dünnlagige Schicht auf AQUAPANEL® Cement Board Outdoor. Aushärtungszeit: 1 Tag/gesamte Schichtdicke.

**Verbrauch:**  
8 kg/m<sup>2</sup> Nassmaterial (6,3 kg Pulver) ergeben eine Nassschichtdicke von ca. 5 mm. Dies entspricht wiederum einer Trockenschichtdicke von 4 mm.

**Verpackungseinheit:**  
Sack, 25 kg  
42 Sack/Palette

### AQUAPANEL® Gewebe



Armierungsgewebe mit alkaliresistenter Beschichtung.

**Gewicht:** 160 g/m<sup>2</sup>  
**Breite:** 100 cm  
**Länge:** 50 m

**Verpackungseinheit:**  
30 Rollen/Palette

### AQUAPANEL® Putzgrundierung



Gebrauchsfertige, weiß pigmentierte, wässrige Emulsion für die Grundierung von AQUAPANEL® Klebe- und Armiermörtel.

**Verbrauch:** ca. 100–150 g/m<sup>2</sup>

**Verpackungseinheit:**  
Eimer, 15 kg

### Knauf Oberputze



Mineralische Außenputze schaffen Fassaden, die wirken. Fast unbegrenzt ist der Gestaltungsspielraum, der sich Planern, Architekten und Bauherren eröffnet. Unterschiedliche Farben, Strukturen und Verarbeitungsformen ermöglichen individuelle Akzente – zeitlos schön und mit exzellenter Ästhetik.

Knauf Oberputze geben Fassaden individuelles Profil und verbinden ideal Funktion und Ästhetik. Gleichzeitig schützen und sichern sie die vorhandene Substanz und steigern deren Wert – nachhaltig. Ein hervorragender Stellvertreter für die Knauf Oberputze ist der biozidfreie Knauf MineralAktiv Scheibenputz Dry.

Im System mit MineralAktiv Fassadenfarbe bietet der mineralische Scheibenputz auf natürliche Weise höchsten Schutz vor Algen- und Pilzbefall und trägt so für lange Zeit zum Erhalt makelloser Fassaden bei.

## AEROSKIN

## Produktsortiment Knauf

**Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte TP 432 B/TP 435 B**

Hochwertige Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte aus Glaswolle, hergestellt mit ECOSE® Technology, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert

**Bemessungswert  
Wärmeleitfähigkeit**  
 $\lambda$ : 0,032 W/(mK)/0,035W/(mK)  
**Breite:** 600 mm  
**Länge:** 1250 mm  
**Dicke:** 60, 80, 100, 120, 140,  
160, 180, 200 mm  
(220/240 mm auf Anfrage für TP  
432 B)

**Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte FPL-035-GS**

Hochwertige Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte aus Steinwolle, einseitig mit schwarzem Glasvlies kaschiert.

**Bemessungswert  
Wärmeleitfähigkeit**  
 $\lambda$ : 0,035W/(mK)  
**Breite:** 625 mm  
**Länge:** 1200 mm  
**Dicke:** 60, 80, 100, 120, 140,  
160, 180, 200 mm

## UNSERE SERVICES

Nutzen Sie unsere Services von der Planung bis zur Ausführung auf der Baustelle für erfolgreiche Projekte!

### ARCHITEKTEN UND PLANER

**Knauf und Hilti:**  
BIM/CAD Datenbank  
Vor-Ort Beratung  
Systemempfehlung  
Richtpreis Angebote  
VHF Systemdetails  
LV-Texte

### DIENSTLEISTUNGEN UND SERVICE

**Knauf und Hilti:**  
Baustellenbelieferung  
**Hilti:**  
Statische Bemessung und Montagepläne  
U-Wert Berechnung  
Belastungsversuche

### AUS- UND WEITERBILDUNG

**Knauf und Hilti:**  
Schulungen für Anwender  
Architekten Seminare  
Montage Videos

## SO ERREICHEN SIE UNS:

### KNAUF KONTAKT

**KNAUF Gips**  
**Putz- und Fassadensysteme**  
**Tel. 09001 31-2000 \***  
[www.knauf.de](http://www.knauf.de)

### HILTI KONTAKT

**VHF Unterkonstruktionssysteme, Befestigungslösungen**  
**Tel. 0800-888 55 22**  
[www.hilti.de](http://www.hilti.de)

#### Allgemeine Nutzerhinweise

Die angegebenen Informationen dienen zur Systemauswahl und allgemeinen Orientierung. Zur Erreichung der angegebenen Klassifizierungen sind noch weitere Ausführungsdetails notwendig. Maßgeblich dafür sind die veröffentlichten, technischen Angaben von Knauf und Hilti (Detailblätter, Broschüren und Technischen Blätter) in der jeweils aktuellen Fassung. Diese können unter [www.knauf.de](http://www.knauf.de) sowie [www.hilti.de](http://www.hilti.de) heruntergeladen oder bei Knauf Direkt (Technischer Auskunft-Service) sowie Hilti (Tel.Nr. 0800 888 55 22) angefordert werden. Konstruktive, statische und bauphysikalische Eigenschaften von Knauf und Hilti Systemen können nur erreicht werden, wenn die ausschließliche Verwendung von Knauf und Hilti Systemkomponenten oder von Knauf und Hilti ausdrücklich empfohlenen Produkten sichergestellt ist. Darüber hinaus müssen die allgemein anerkannten Regeln der Bautechnik, einschlägige Normen, Richtlinien und handwerklichen Regeln vom Ausführenden neben den Verarbeitungsvorschriften beachtet werden.

\* Der Anruf bei Knauf Direkt wird mit 0,39€ / Min. berechnet. Anrufer, die nicht mit Telefonnummer in der Knauf Adressdatenbank angelegt sind, z. B. private Bauherren oder Nicht-Kunden zahlen 1,69€ / Min. aus dem deutschen Festnetz, bei Mobilfunk-Anrufern ist es abhängig vom Netzbetreiber und Tarif.