

The background image shows a cross-section of an acoustic ceiling system. It features a grey metal frame with blue perforated panels. A yellow acoustic panel is mounted on top of the frame. A red rectangular frame highlights a corner detail of the system, showing a grey metal panel with two screws and a red plastic component. The bottom part of the image shows a yellow acoustic panel with a black circular grille.

AEROSKIN VHF SYSTEME

Systemzeichnungen MFT-MFI

AQUAPANEL®



AEROSKIN

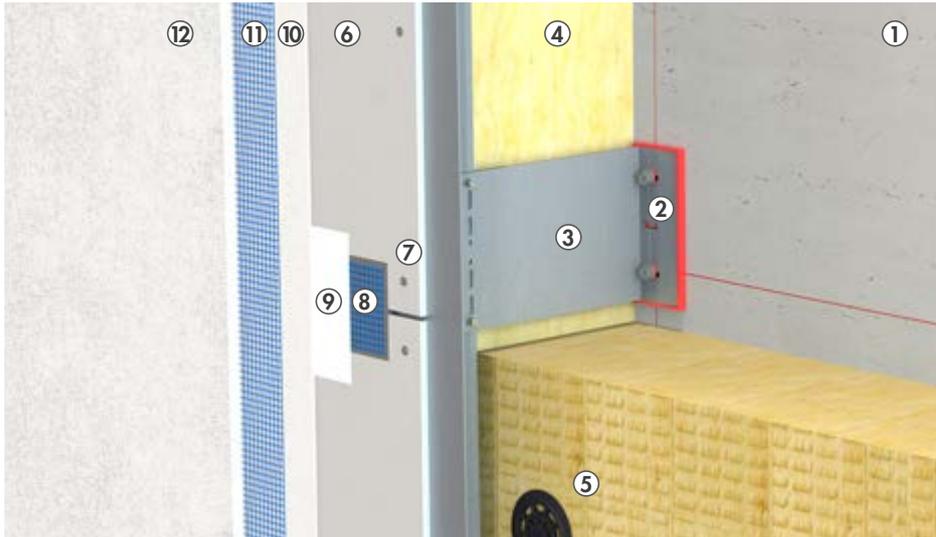
Inhaltsverzeichnis

Unterkonstruktionssystem MFT-MFI, für thermische Standardanforderungen

Systemaufbau	3
Systembeschreibung Unterkonstruktionssystem MFT-MFI	4
Systembeschreibung Knauf AQUAPANEL® Technologie	5
Systemzeichnungen	6-29
Konsolenauswahl	30-32
Produktsortiment Hilti	33-34
Produktsortiment Knauf	35-37

AEROSKIN

Systemaufbau Putzfassade

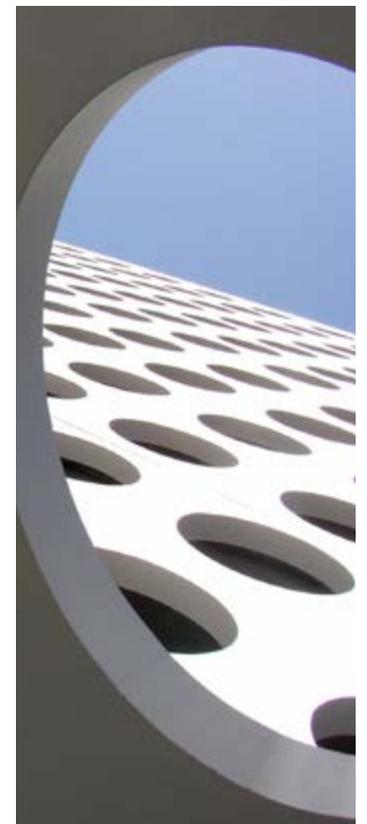


Legende

- 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-MFI, für thermische Standardanforderungen

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 Aluminiumkonsolen 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 Trennelement 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
- Konsole in drei verschiedenen Größen (Small, Medium und Large) verfügbar
- 40mm Justiermöglichkeit der Profile in den Konsolen
- 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
- Vormontierter Isolator ab 65mm Konsolenlänge
- Thermische Trennung der Wandkonsole vom Untergrund
- Objektbezogene Bemessungen mit Profis Facade garantieren technisch und wirtschaftlich optimierte Lösungen nach Eurocode



AEROSKIN

Systembeschreibung Knauf AQUAPANEL® Technologie

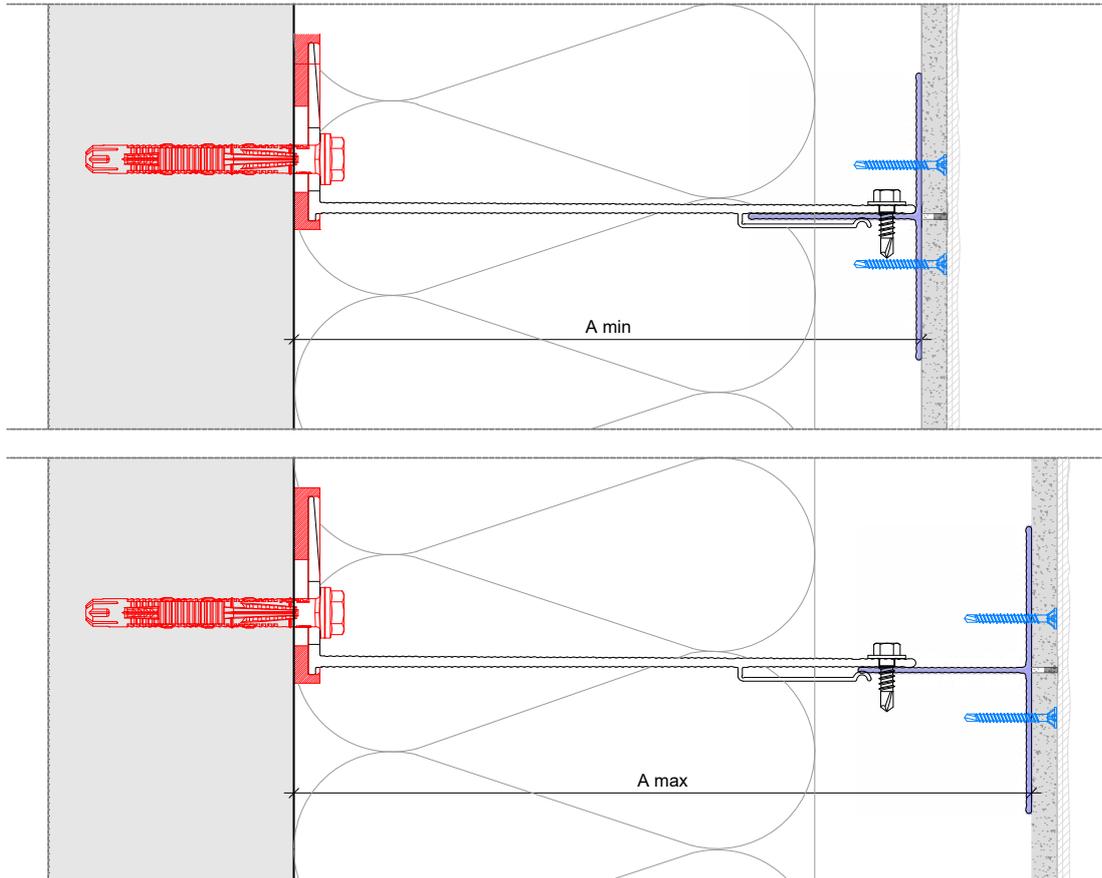
Durch die Verwendung der Zementbauplatte AQUAPANEL® Cement Board Outdoor, die im Kern aus Portlandzement und Zuschlagstoffen besteht und beidseitig mit einem Glasgittergewebe armiert ist, können neben einer Vielfalt an Oberflächengestaltungen auch neue dreidimensionale Formgebungen an der Fassade realisiert 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

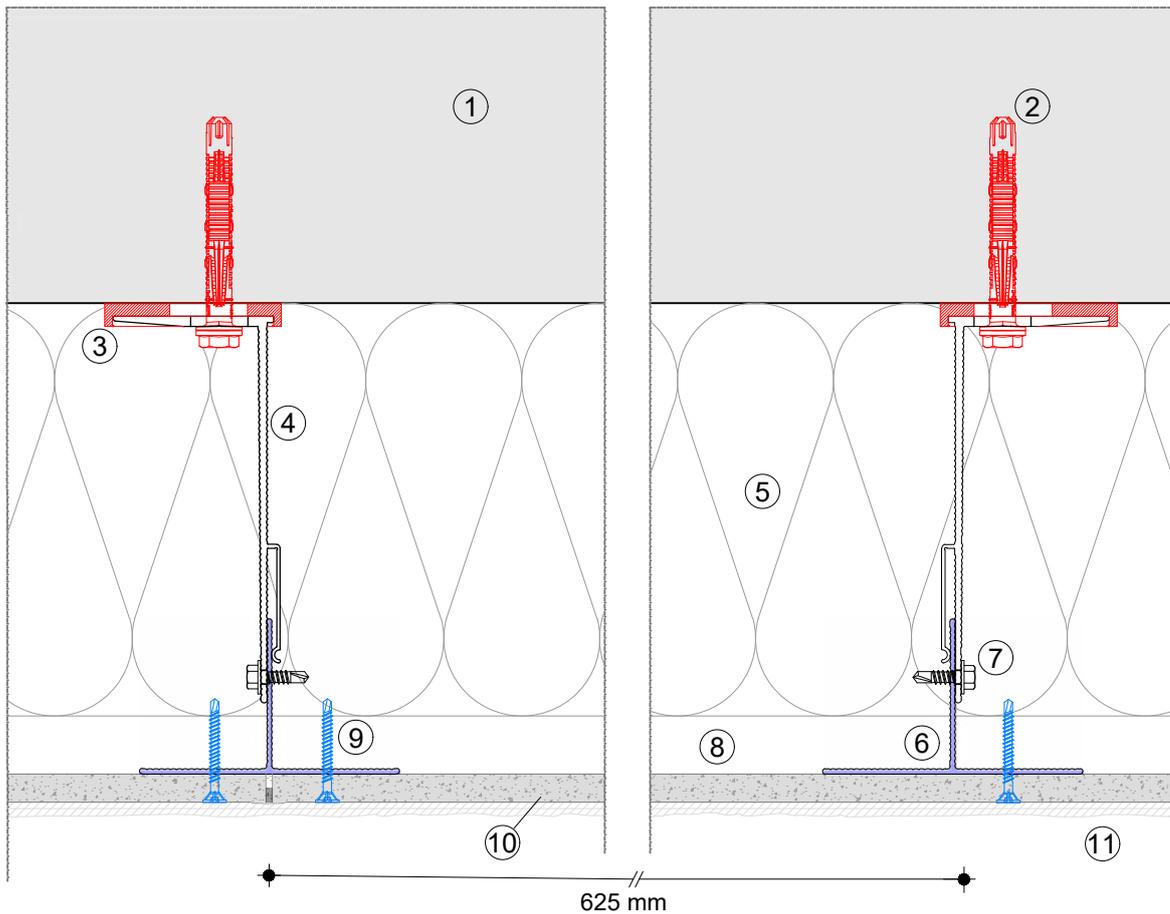


Konsole	MFT-T 60x100x2,0 6m 60x120x2,0 6m 60x140x2,2 6m		MFT-T 40x120x2,0 6m		MFT-L 60x40x1,8 6m 60x40x2,0 6m	
	A min*	A max*	A min*	A max*	A min*	A max*
MFT-MFI 065 S/M/L 11/6,5 S	72,50	105,00	66,80	85,00	72,50	105,00
MFT-MFI 095 S/M/L 11/6,5 S	96,80	135,00	96,80	115,00	96,80	135,00
MFT-MFI 125 S/M/L 11/6,5 S	126,80	165,00	126,80	145,00	126,80	165,00
MFT-MFI 155 S/M/L 11/6,5 S	156,80	195,00	156,80	175,00	156,80	195,00
MFT-MFI 185 S/M/L 11/6,5 S	186,80	225,00	186,80	205,00	186,80	225,00
MFT-MFI 215 S/M/L 11/6,5 S	216,80	355,00	216,80	235,00	216,80	355,00
MFT-MFI 245 S/M/L 11/6,5 S	246,80	285,00	246,80	265,00	246,80	285,00
MFT-MFI 275 S/M/L 11/6,5 S	276,80	315,00	276,80	295,00	276,80	315,00

* Gültig für Profildicke > 1,8 mm

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit Plattenstoß

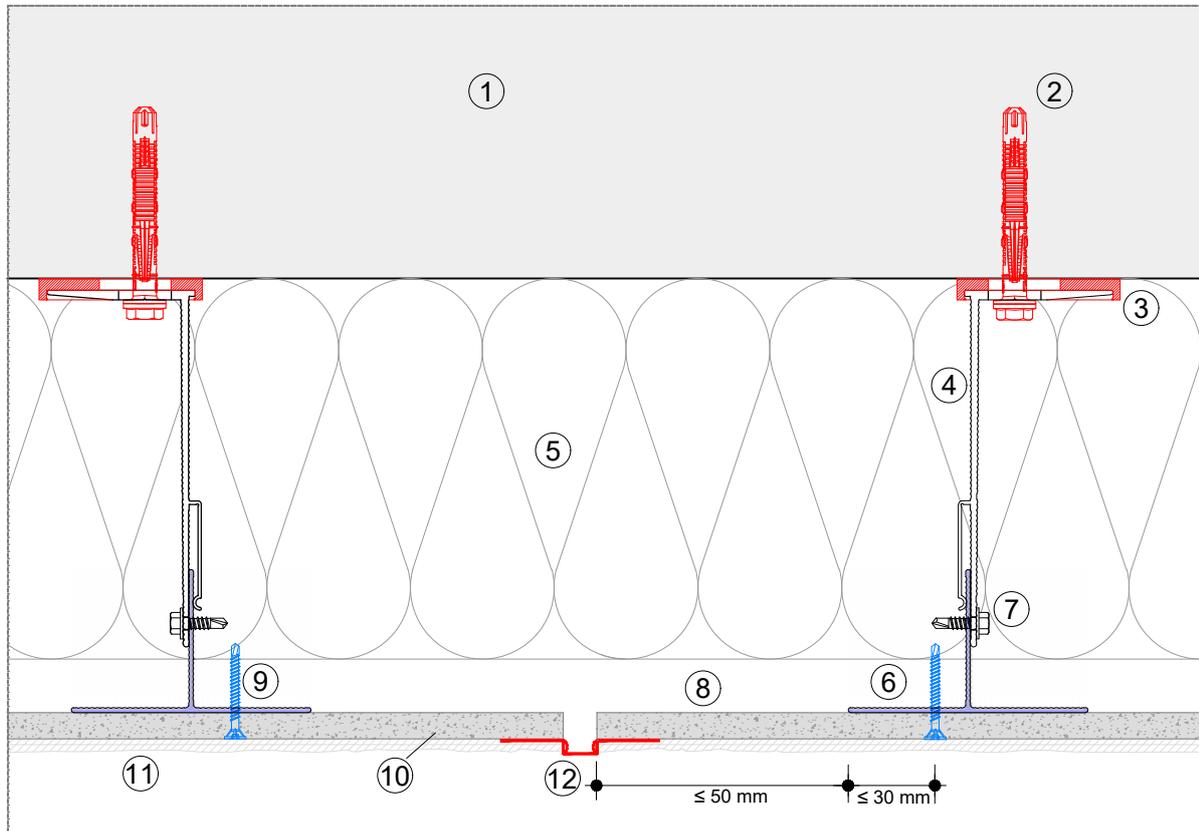


Legende

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

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit Bewegungsfuge



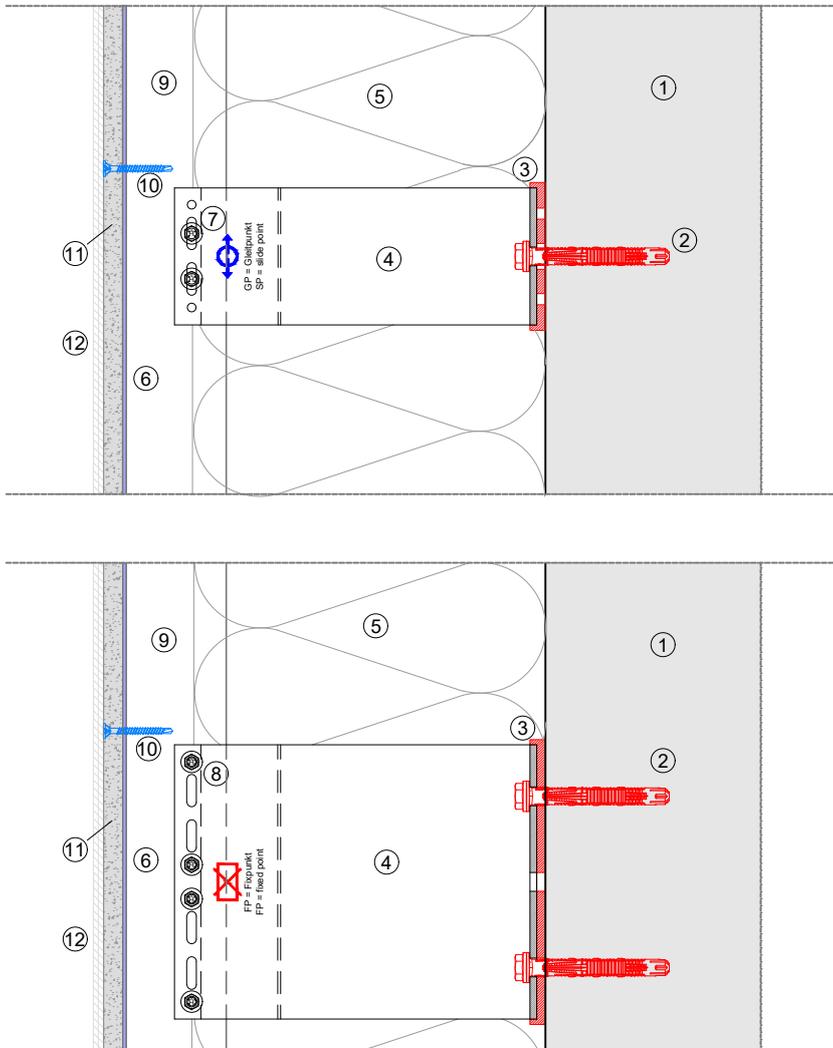
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Bewegungsprofil z.B. APU W50, 6mm

Stand: 05.2020
Detail: W684T-H2.de

AEROSKIN

Vertikalschnitt Gleitpunkt/Fixpunkt

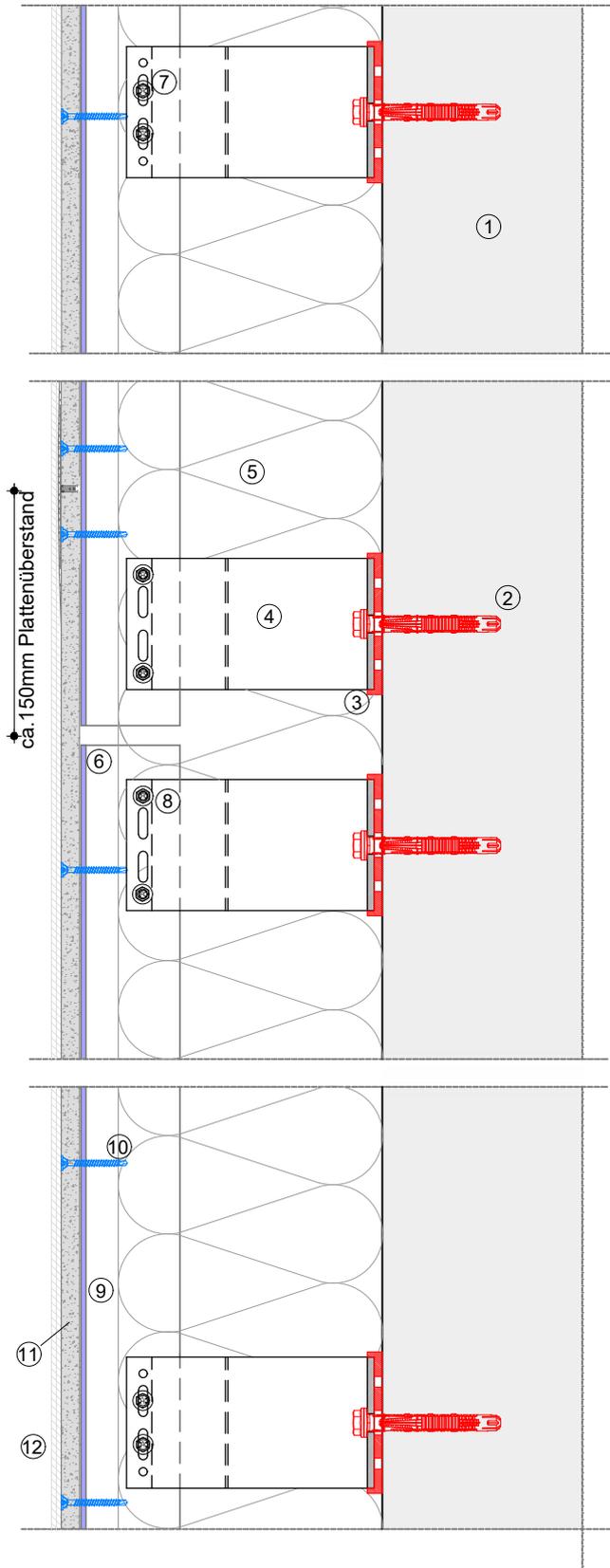


Legende

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

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit Profilstoß

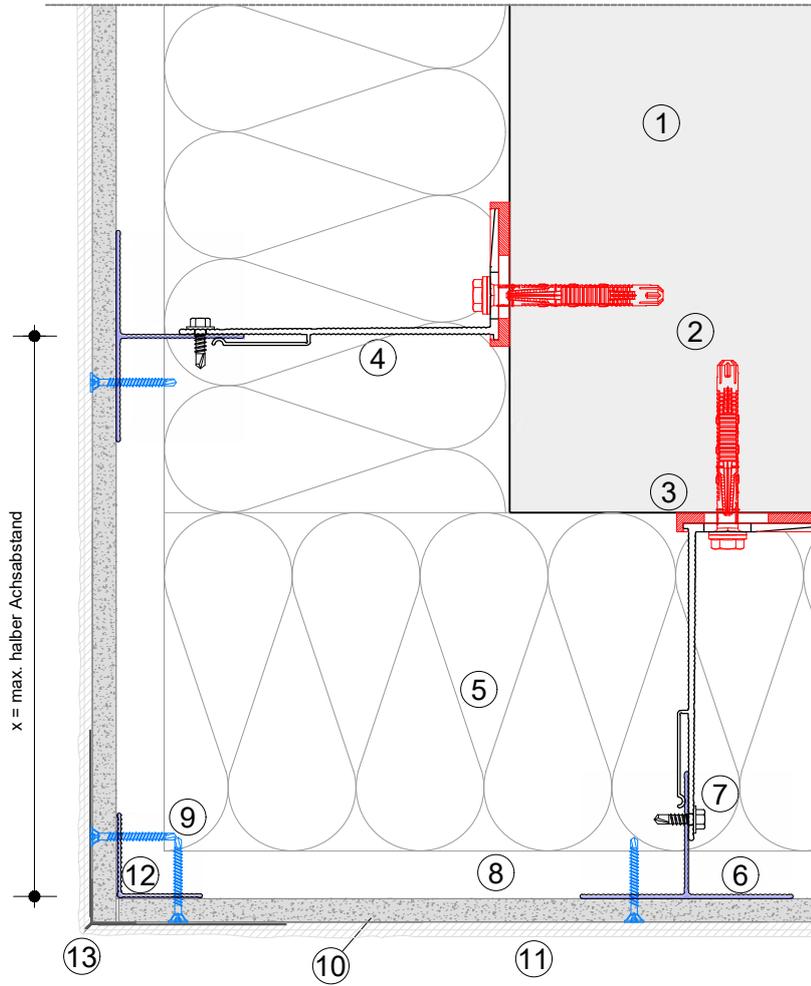


Legende

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

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit Außenecke



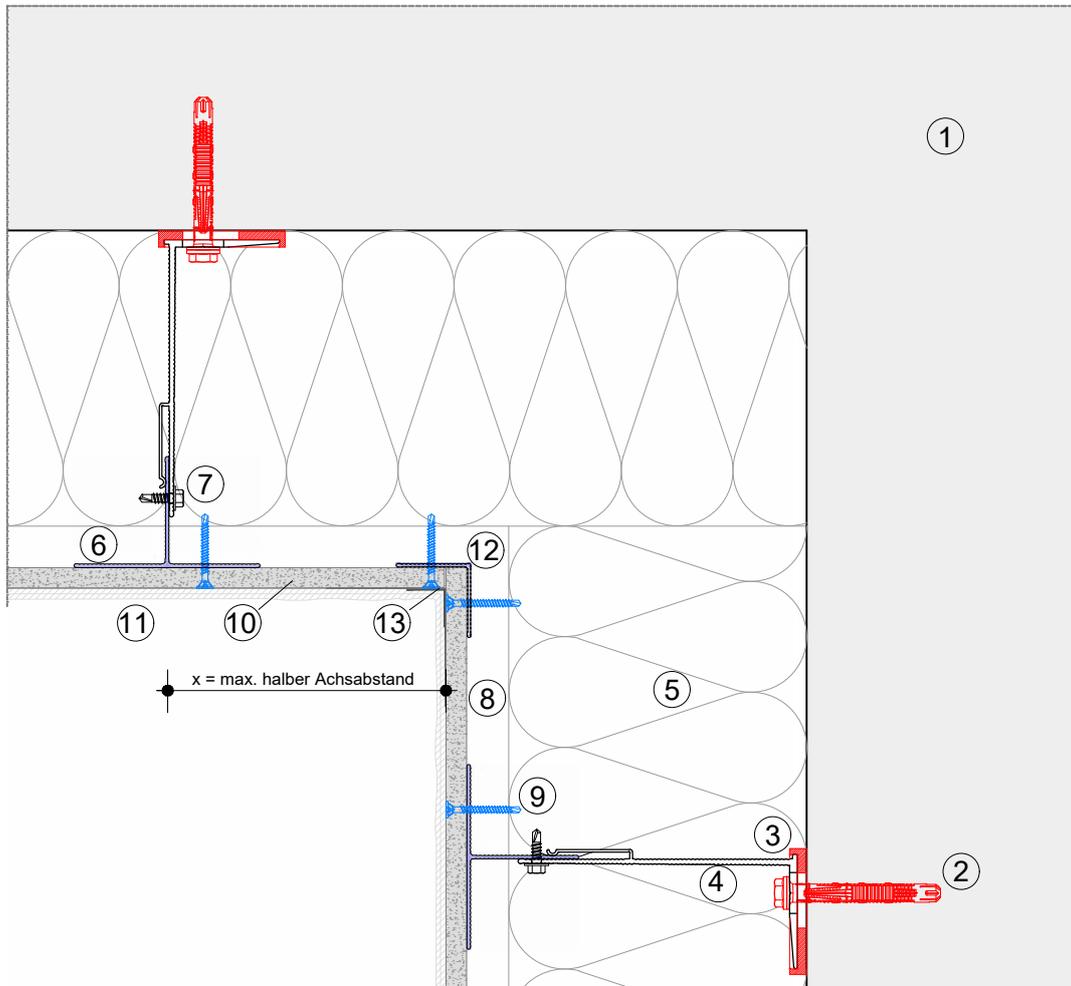
Legende

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

Stand: 05.2020
Detail: W684T-H5.de

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit Innenecke



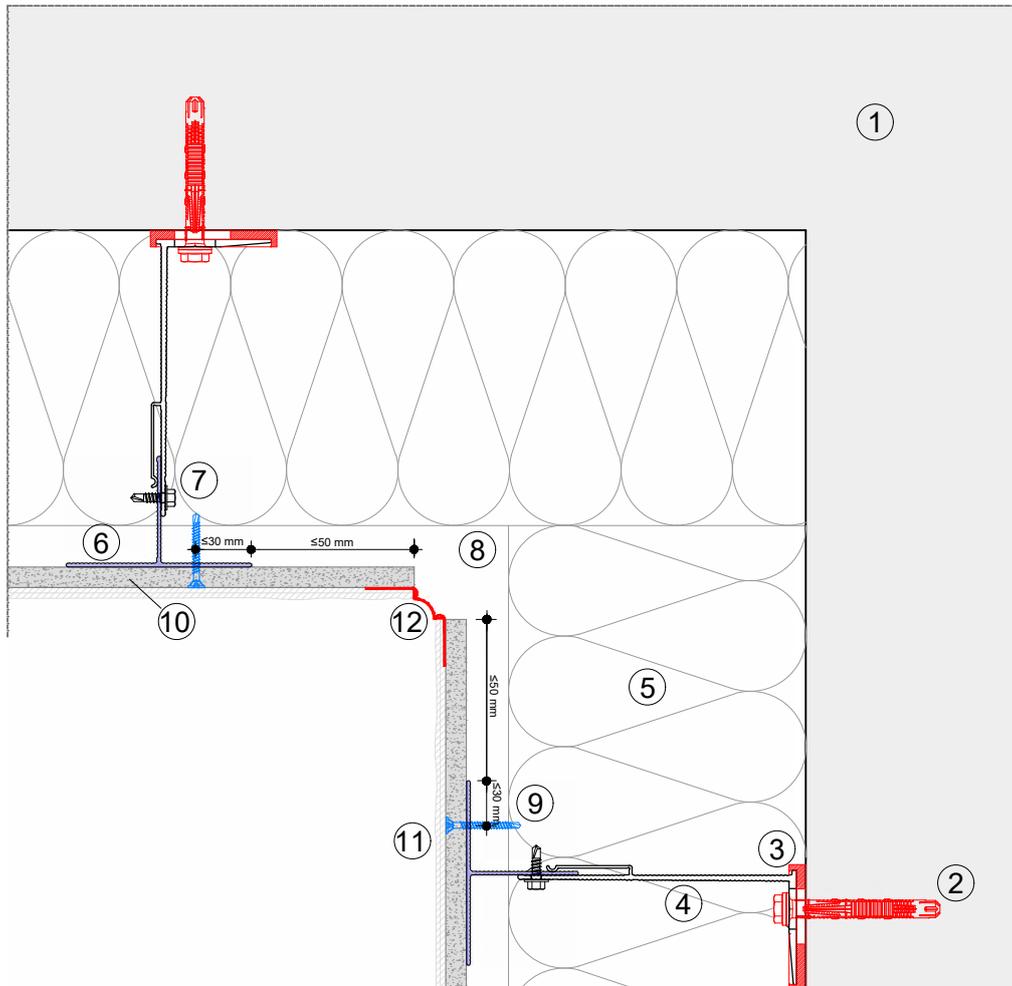
Legende

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

Stand: 05.2020
Detail: W684T-H3.de

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit Innenecke und Bewegungsprofil



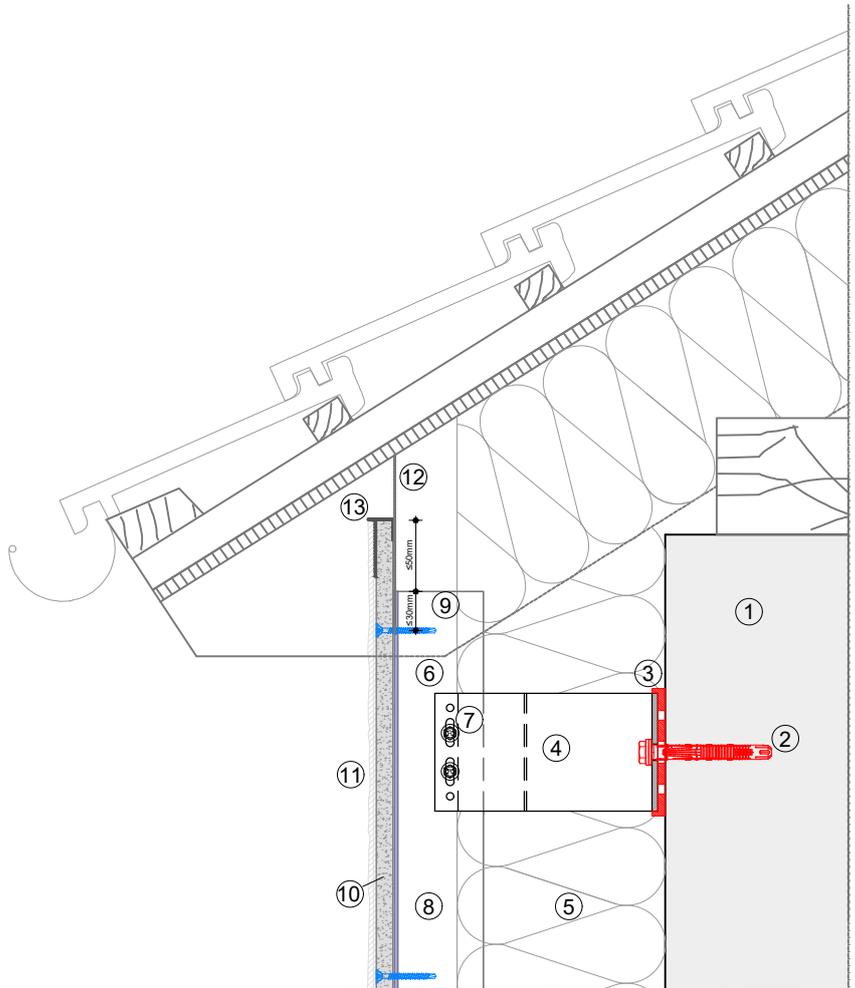
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Bewegungsprofil z.B. APU W50, 6mm

Stand: 05.2020
Detail: W684T-H4.de

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit Anschluss an Traufe



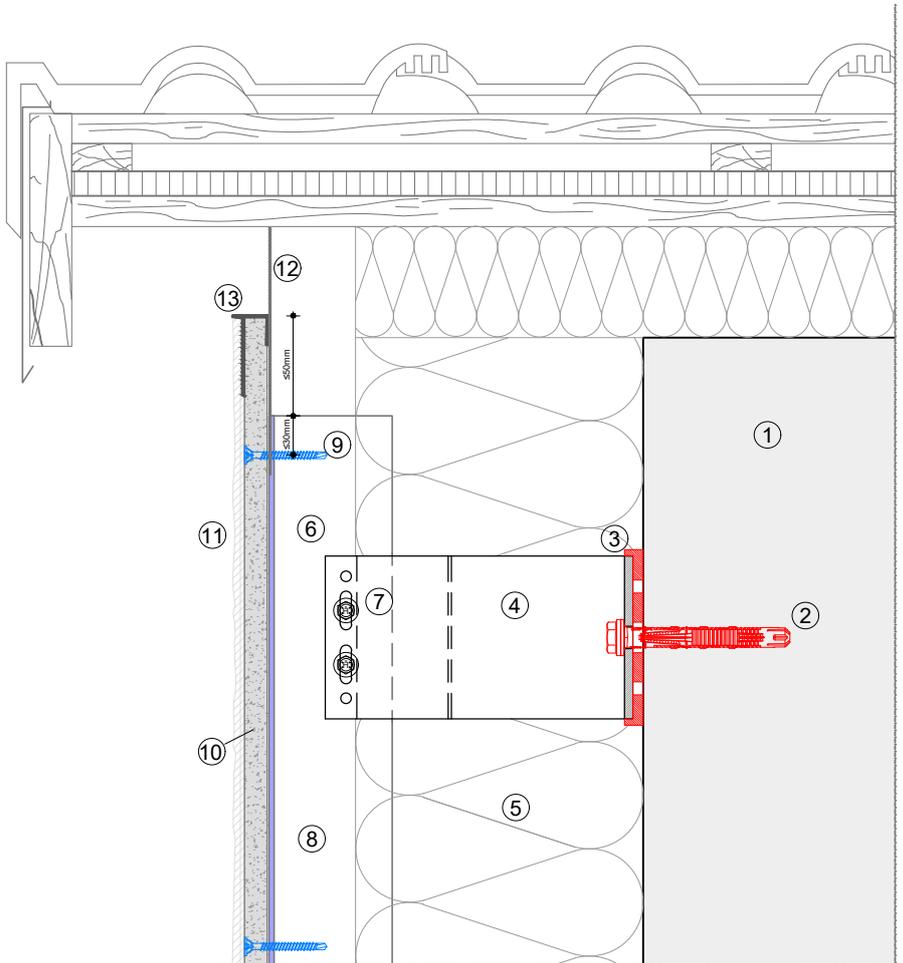
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑬ PVC-Einfassprofil z.B. Protaktor Nr. 37517

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

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit Anschluss an Ortgang



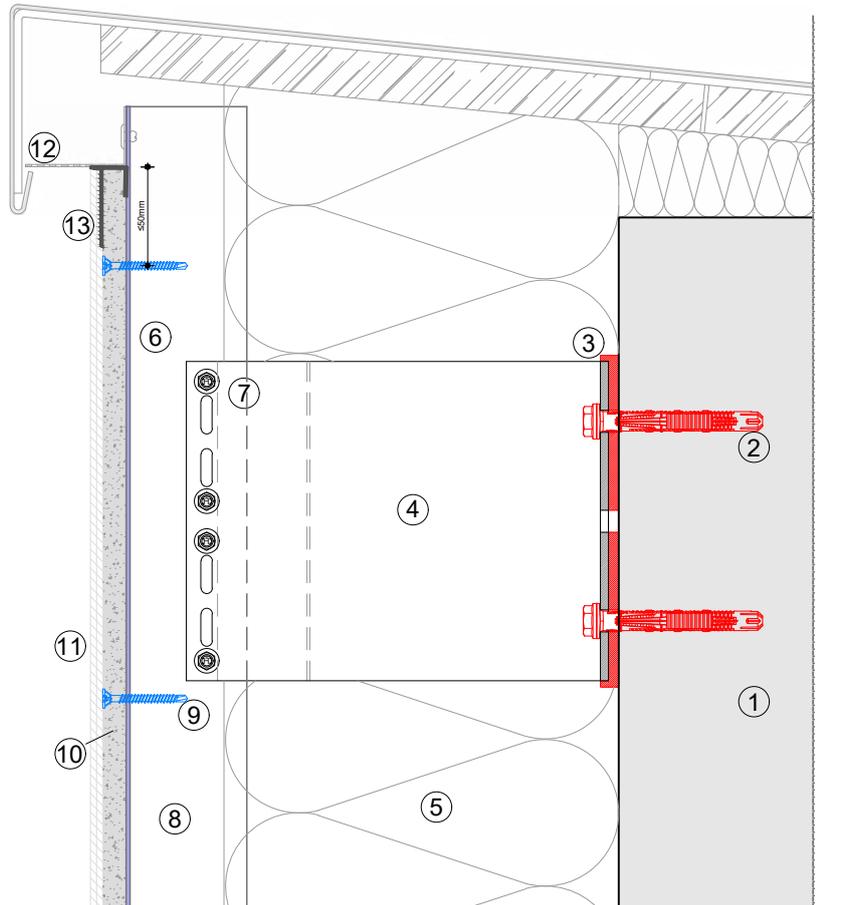
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑬ PVC-Einfassprofil z.B. Protektor Nr. 37517

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

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit Anschluss an Attika



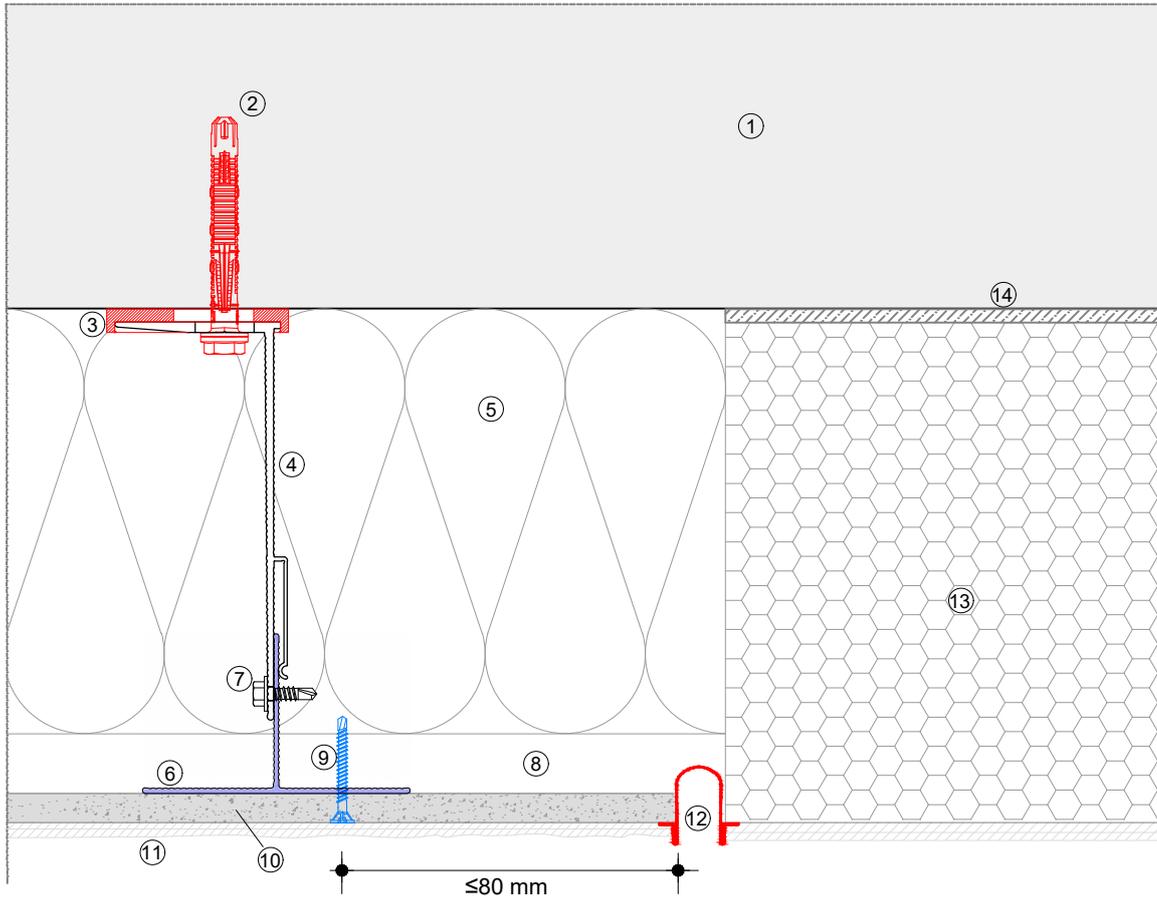
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑬ PVC-Einfassprofil z.B. Protektor Nr. 37517

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

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit fassadenbündigem Anschluss an WDVS



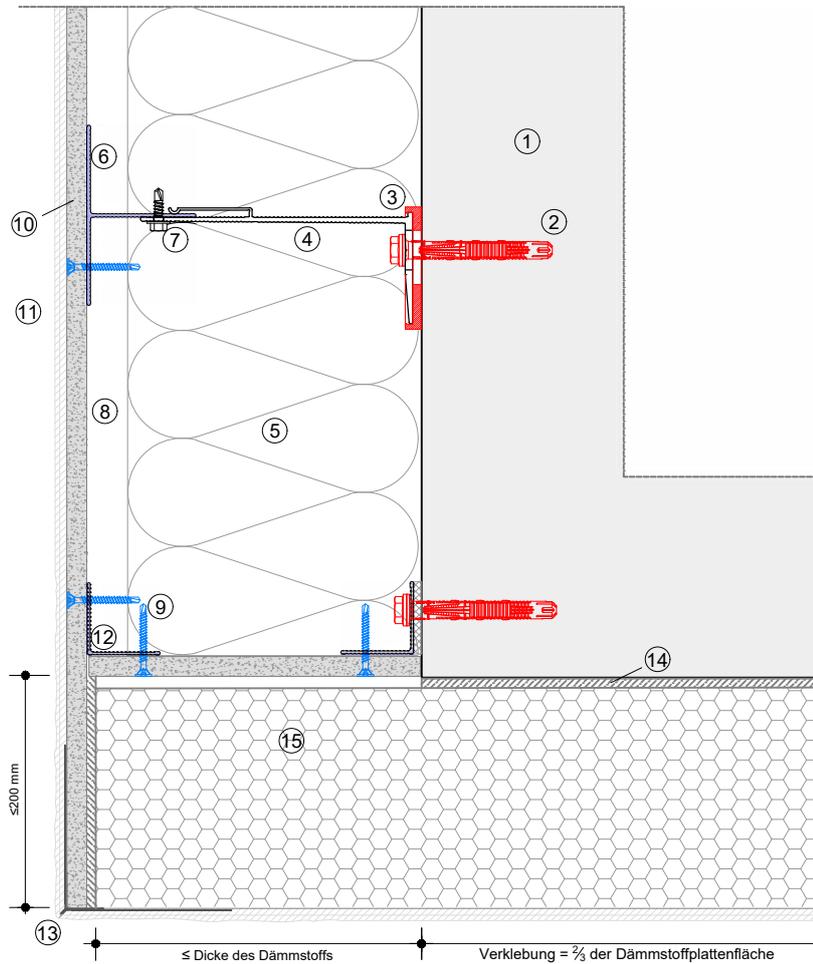
Legende

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

Stand: 05.2020
Detail: W684TS-H1.de

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit Außenecke und Anschluss an WDVS



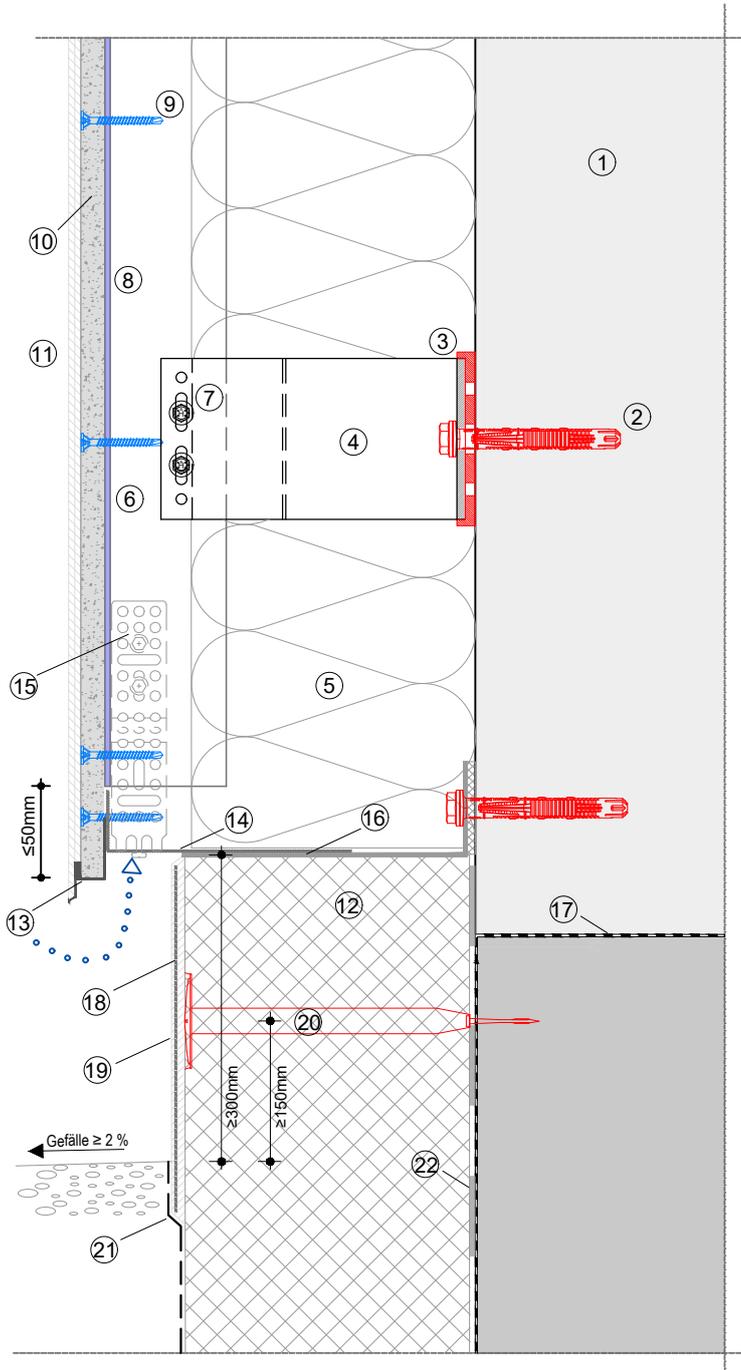
Legende

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

Stand: 05.2020
Detail: W684TS-H3.de

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit Sockelanschluss

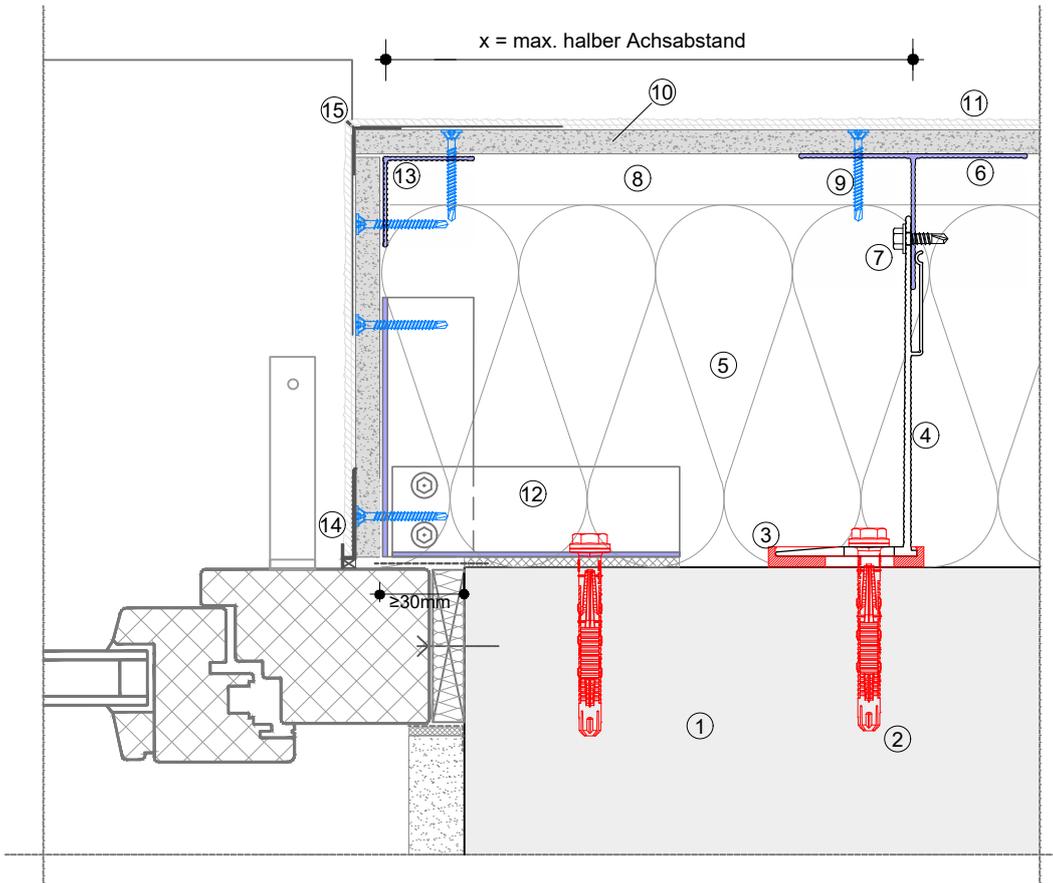


Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Knauf Sockeldämmplatte
- ⑬ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. WS Nr. 6010/6012
- ⑭ Kleintierschutzgitter-Winkel z.B. Protektor Nr. 9334
- ⑮ Verbinder z.B. Protektor Nr. 9471
- ⑯ Systemwinkel 140 mm z.B. Protektor Nr. 9472
- ⑰ Abdichtung nach DIN 18195
- ⑱ Sokel SM Pro+ Gewebe
- ⑲ Putzsystem Sockel-SM Pro $d \geq 7 \text{ mm}$
- ⑳ Hilti Dämmstoffbefestiger
- ㉑ Noppenfolie vlieskaschiert
- ㉒ Durchgehender Klebewulst

AEROSKIN

Seitlicher Fensteranschluss



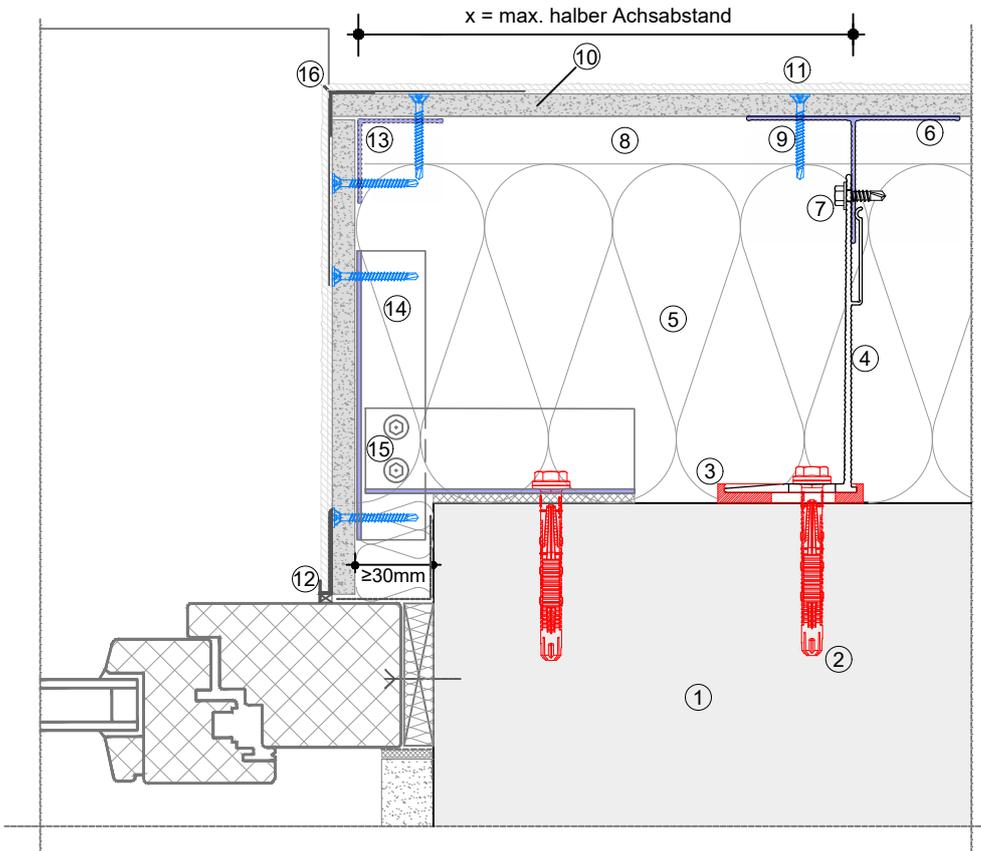
Legende

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

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

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit seitlichem Fensteranschluss



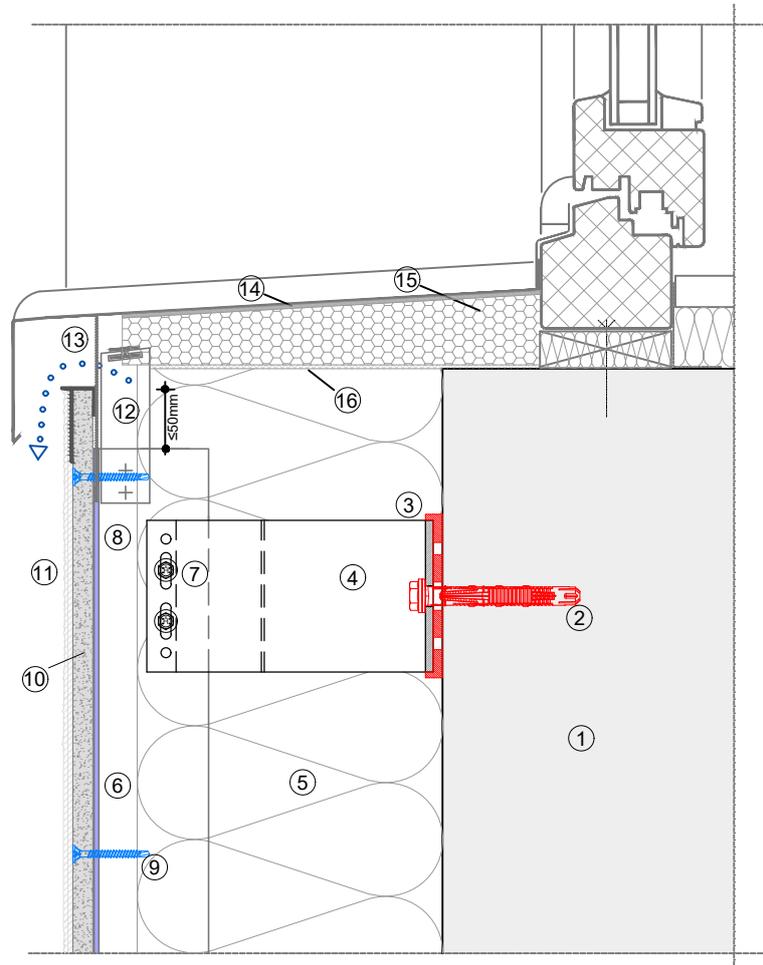
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ PVC- Laibungsabschlussprofil, beweglich z.B. Protektor Nr.37118
- ⑬ Hilti L-Profil
- ⑭ Hilti-Profil gekürzt
- ⑮ Hilti Verbindungselement
- ⑯ Knauf Gewebeeckwinkel

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

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit unterem Fensteranschluss



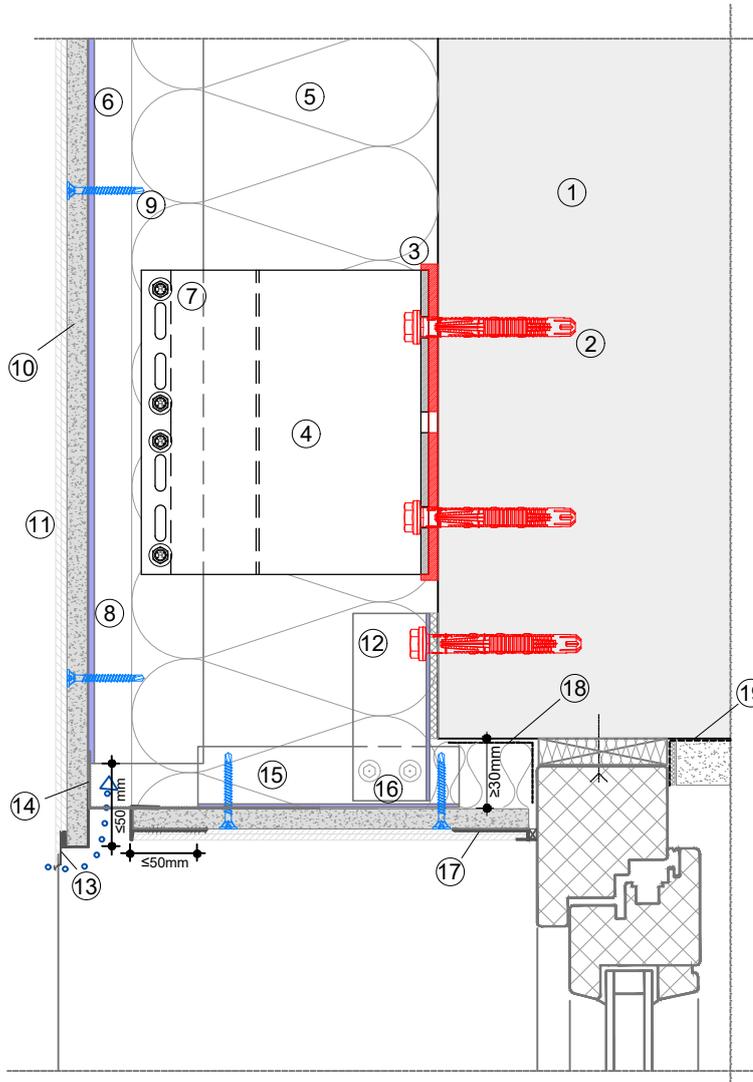
Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Fensterbankhalter
- ⑬ Kleintierschutzgitter-Streifen
- ⑭ Perfex Montagekleber
- ⑮ Perfex Keilplatte
- ⑯ Speedero Klebeschaum

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

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit oberem Fensteranschluss

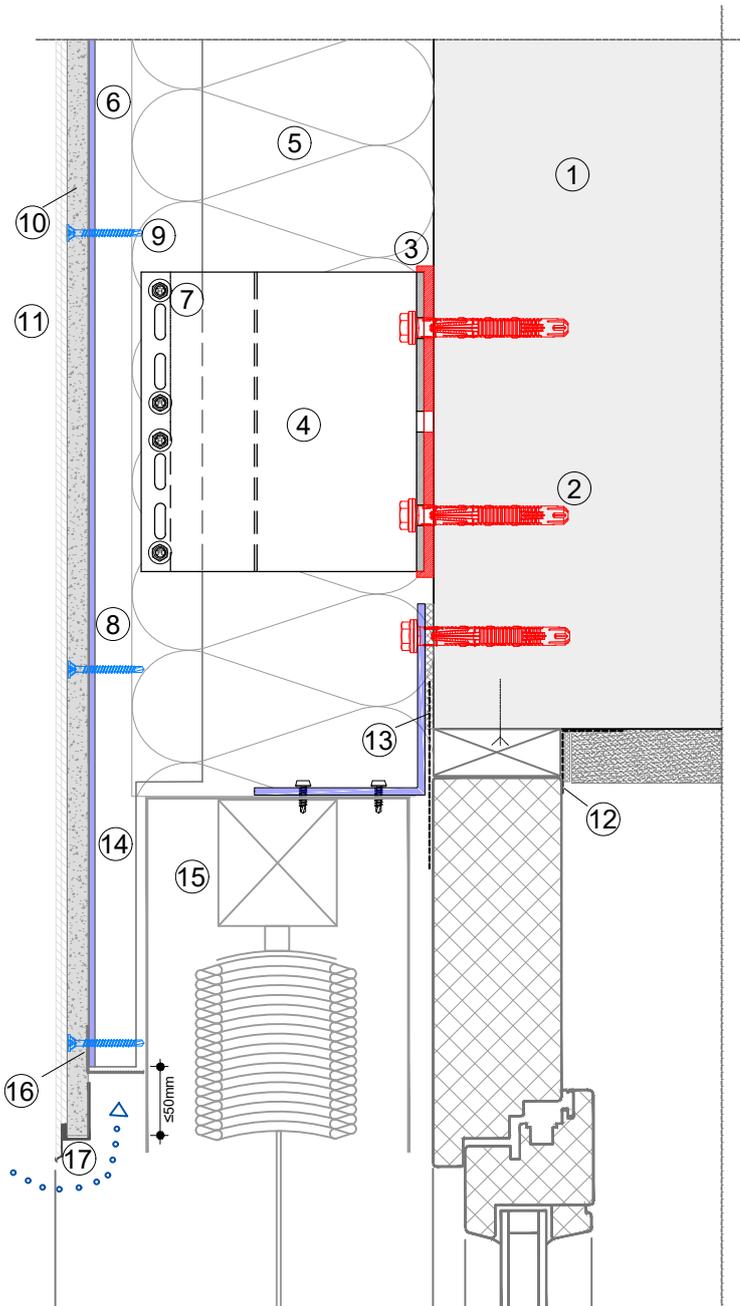


Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Hilti L-Profil
- ⑬ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. VWS Nr. 6010/6012
- ⑭ Kleintierschutzgitter-Winkel
- ⑮ Hilti L-Profil, gekürzt
- ⑯ Hilti Verbindungselement
- ⑰ PVC-Laibungsabschlussprofil, beweglich z.B. Protektor Nr.37118
- ⑱ Dampffoffene Folie
- ⑲ Dampfdichte Folie

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit oberem Fensteranschluss und Jalousie

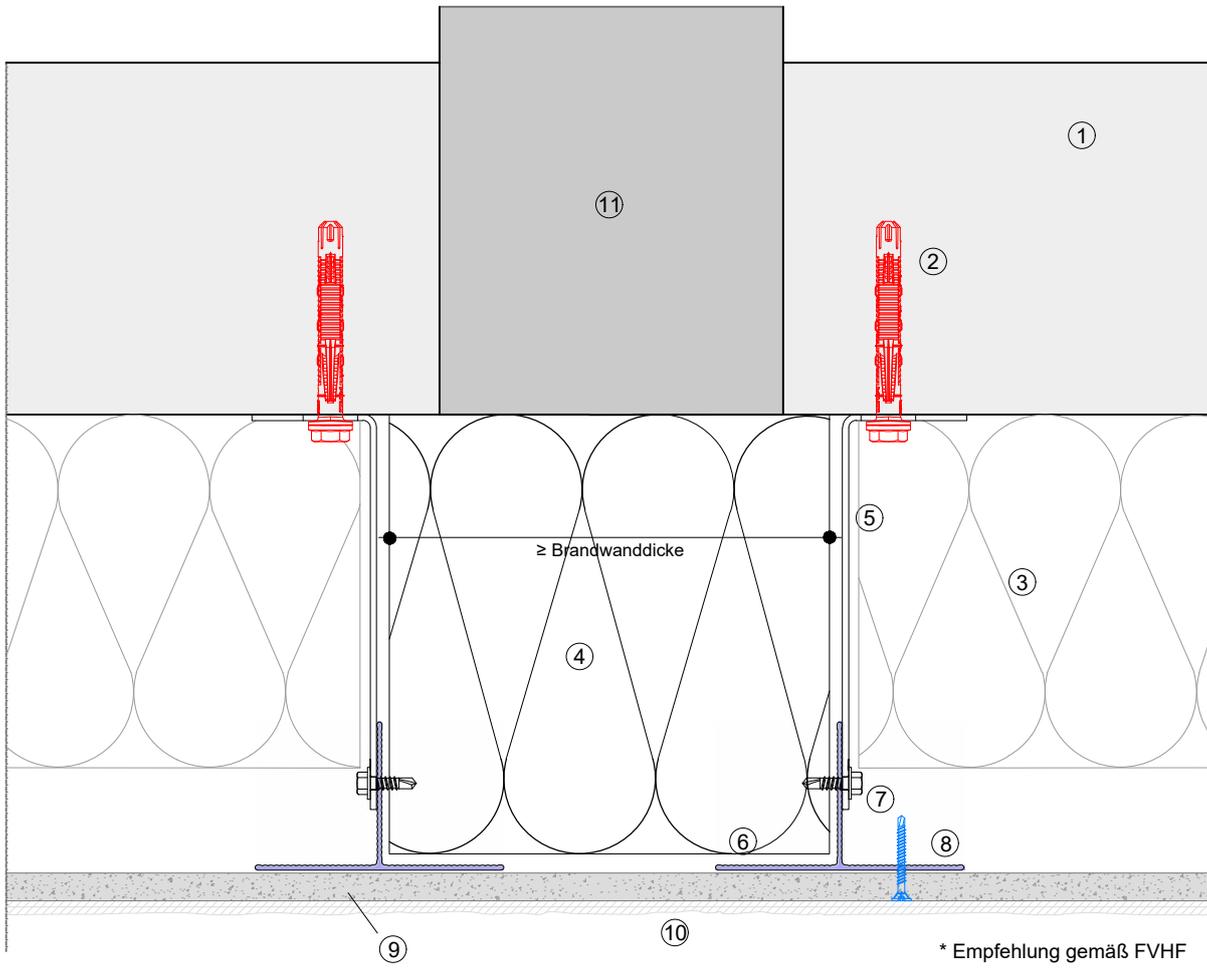


Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑧ Hinterlüftung
- ⑨ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑩ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑪ Knauf Putzsystem
- ⑫ Dampfdichte Folie
- ⑬ Dampffoffene Folie
- ⑭ Ausklinkung zur Vermeidung v. mech. Kontakt mit J-Kasten
- ⑮ Jalousiekasten, bauseits
- ⑯ Kleintierschutzgitter zur Hinterlüftung
- ⑰ PVC-Einfassprofil mit Tropfkante z.B. VWS Nr. 6010/6012

AEROSKIN

Horizontalschnitt mit vertikaler Brandsperre



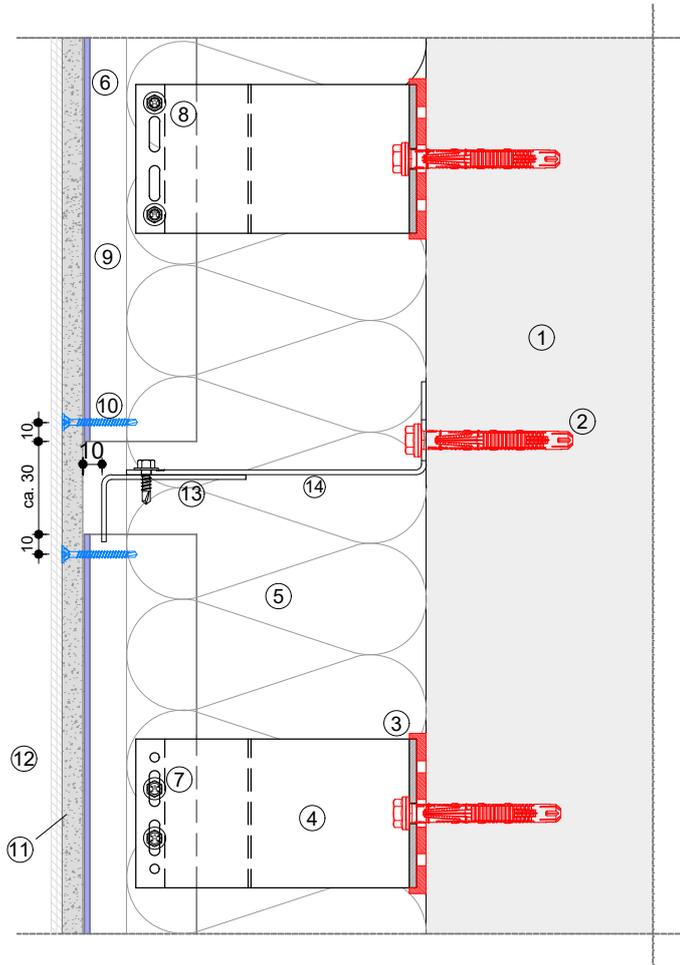
Legende

- 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
- ⑩ Knauf Putzsystem
- ⑪ Brandwand

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

AEROSKIN

Vertikalschnitt mit horizontaler Brandsperre

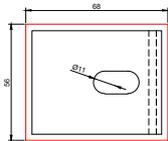
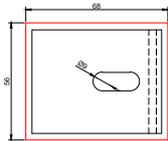
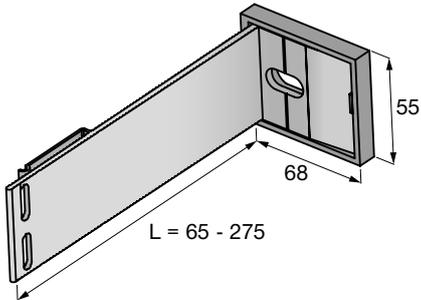


Legende

- ① Untergrund
- ② Hilti Verankerungselement
(erf. Randabstände der gewählten Verankerungselemente sind einzuhalten)
- ③ Hilti thermisches Trennelement
- ④ Hilti Unterkonstruktionskonsole
- ⑤ Knauf Insulation Fassaden-Dämmplatte (Schmelzpunkt > 1000°C)
- ⑥ Hilti Tragprofil
- ⑦ Hilti Verbindungselement (Gleitpunkt)
- ⑧ Hilti Verbindungselement (Fixpunkt)
- ⑨ Hinterlüftung
- ⑩ AQUAPANEL® Fassadenschraube SB40
- ⑪ AQUAPANEL® Cement Board Outdoor
- ⑫ Knauf Putzsystem
- ⑬ Brandsperre aus Glattblech $d \geq 1 \text{ mm}$
- ⑭ Hilti Edelstahl-Unterkonstruktionskonsole (Abstand < 600mm)

AEROSKIN

Konsolenauswahl



MFT-MFI Small

DÜBEL D=9 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Länge
MFT-MFI 065 S 9	2170879	65 mm
MFT-MFI 095 S 9	2170880	95 mm
MFT-MFI 125 S 9	2170881	125 mm
MFT-MFI 155 S 9	2170882	155 mm
MFT-MFI 185 S 9	2170883	185 mm
MFT-MFI 215 S 9	2170884	215 mm
MFT-MFI 245 S 9	2170885	245 mm
MFT-MFI 275 S 9	2170886	275 mm

DÜBEL D=11 mm

MFT-MFI 065 S 11	2170871	65 mm
MFT-MFI 095 S 11	2170872	95 mm
MFT-MFI 125 S 11	2170873	125 mm
MFT-MFI 155 S 11	2170874	155 mm
MFT-MFI 185 S 11	2170875	185 mm
MFT-MFI 215 S 11	2170876	215 mm
MFT-MFI 245 S 11	2170877	245 mm
MFT-MFI 275 S 11	2170878	275 mm

Die angegebene Länge beinhaltet die Isolatordicke.

AEROSKIN

Konsolenauswahl

MFT-MFI Medium

SCHRAUBEN D=6,5 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Länge
MFT-MFI 065 M 6,5 S	2029342	65 mm
MFT-MFI 095 M 6,5 S	2029345	95 mm
MFT-MFI 125 M 6,5 S	2029348	125 mm
MFT-MFI 155 M 6,5 S	2029750	155 mm
MFT-MFI 185 M 6,5 S	2029353	185 mm
MFT-MFI 215 M 6,5 S	2029356	215 mm
MFT-MFI 245 M 6,5 S	2029359	245 mm
MFT-MFI 275 M 6,5 S	2029763	275 mm

DÜBEL D=9 mm

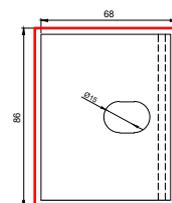
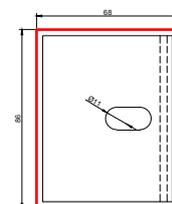
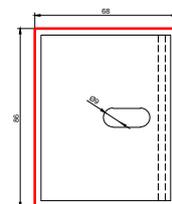
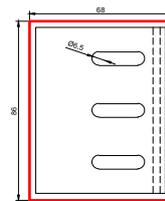
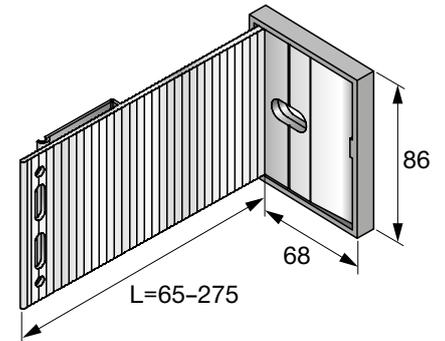
MFT-MFI 065 M 9	2170844	65 mm
MFT-MFI 095 M 9	2170845	95 mm
MFT-MFI 125 M 9	2170846	125 mm
MFT-MFI 155 M 9	2170847	155 mm
MFT-MFI 185 M 9	2170848	185 mm
MFT-MFI 215 M 9	2170849	215 mm
MFT-MFI 245 M 9	2170850	245 mm
MFT-MFI 275 M 9	2170851	275 mm

DÜBEL D=11 mm

MFT-MFI 065 M 11	2029341	65 mm
MFT-MFI 095 M 11	2029344	95 mm
MFT-MFI 125 M 11	2029347	125 mm
MFT-MFI 155 M 11	2029350	155 mm
MFT-MFI 185 M 11	2029352	185 mm
MFT-MFI 215 M 11	2029355	215 mm
MFT-MFI 245 M 11	2029358	245 mm
MFT-MFI 275 M 11	2029361	275 mm

DÜBEL D=15 mm

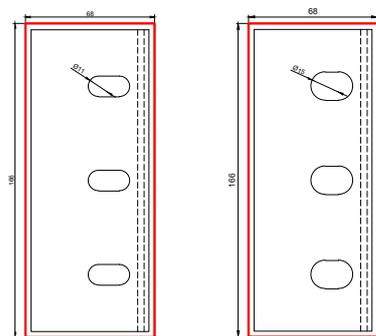
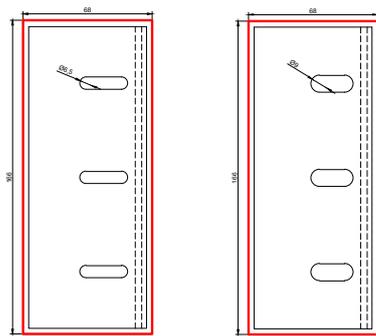
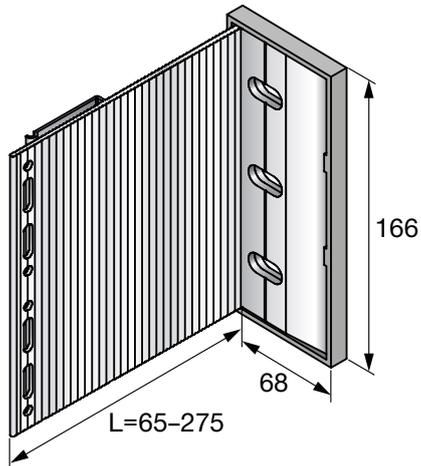
MFT-MFI 065 M 15	2029740	65 mm
MFT-MFI 095 M 15	2029743	95 mm
MFT-MFI 125 M 15	2029746	125 mm
MFT-MFI 155 M 15	2029749	155 mm
MFT-MFI 185 M 15	2029753	185 mm
MFT-MFI 215 M 15	2029756	215 mm
MFT-MFI 245 M 15	2029759	245 mm
MFT-MFI 275 M 15	2029762	275 mm



Die angegebene Länge beinhaltet die Isolatordicke.

AEROSKIN

Konsolenauswahl



Die angegebene Länge beinhaltet die Isolatorstärke.

MFT-MFI Large

SCHRAUBEN D=6,5 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Länge
MFT-MFI 065 L 6,5 S	2029340	65 mm
MFT-MFI 095 L 6,5 S	2029742	95 mm
MFT-MFI 125 L 6,5 S	2029745	125 mm
MFT-MFI 155 L 6,5 S	2029748	155 mm
MFT-MFI 185 L 6,5 S	2029752	185 mm
MFT-MFI 215 L 6,5 S	2029755	215 mm
MFT-MFI 245 L 6,5 S	2029758	245 mm
MFT-MFI 275 L 6,5 S	2029761	275 mm

DÜBEL D=9 mm

MFT-MFI 065 L 9	2170506	65 mm
MFT-MFI 095 L 9	2170507	95 mm
MFT-MFI 125 L 9	2170508	125 mm
MFT-MFI 155 L 9	2170509	155 mm
MFT-MFI 185 L 9	2170840	185 mm
MFT-MFI 215 L 9	2170841	215 mm
MFT-MFI 245 L 9	2170842	245 mm
MFT-MFI 275 L 9	2170843	275 mm

DÜBEL D=11 mm

Bestellbezeichnung	Artikelnummer	Länge
MFT-MFI 065 L 11	2029249	65 mm
MFT-MFI 095 L 11	2029343	95 mm
MFT-MFI 125 L 11	2029346	125 mm
MFT-MFI 155 L 11	2029349	155 mm
MFT-MFI 185 L 11	2029351	185 mm
MFT-MFI 215 L 11	2029354	215 mm
MFT-MFI 245 L 11	2029357	245 mm
MFT-MFI 275 L 11	2029360	275 mm

DÜBEL D=15 mm

MFT-MFI 065 L 15	2029739	65 mm
MFT-MFI 095 L 15	2029741	95 mm
MFT-MFI 125 L 15	2029744	125 mm
MFT-MFI 155 L 15	2029747	155 mm
MFT-MFI 185 L 15	2029751	185 mm
MFT-MFI 215 L 15	2029754	215 mm
MFT-MFI 245 L 15	2029757	245 mm
MFT-MFI 275 L 15	2029760	275 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-MFI Small



MFT-MFI Medium



MFT-MFI 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/m²
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/m²

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/m² 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/m²
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/m²

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**
 λ : 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**
 λ : 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

HILTI KONTAKT

VHF Unterkonstruktionssysteme, Befestigungslösungen
Tel. 0800-888 55 22
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 sowie 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.