

# AquaPlate Protect Produktdatenblatt

Systemelement zur konstruktiven Befestigung von Außenwasserhähnen an WDVS-Fassaden

Version 1.0 - 01.26

## Anwendung und Funktion

**AquaPlate Protect** ist ein konstruktives Systemelement zur dauerhaft sicheren Befestigung von Außenwasserhähnen an Fassaden mit Wärmedämmverbundsystemen (WDVS).

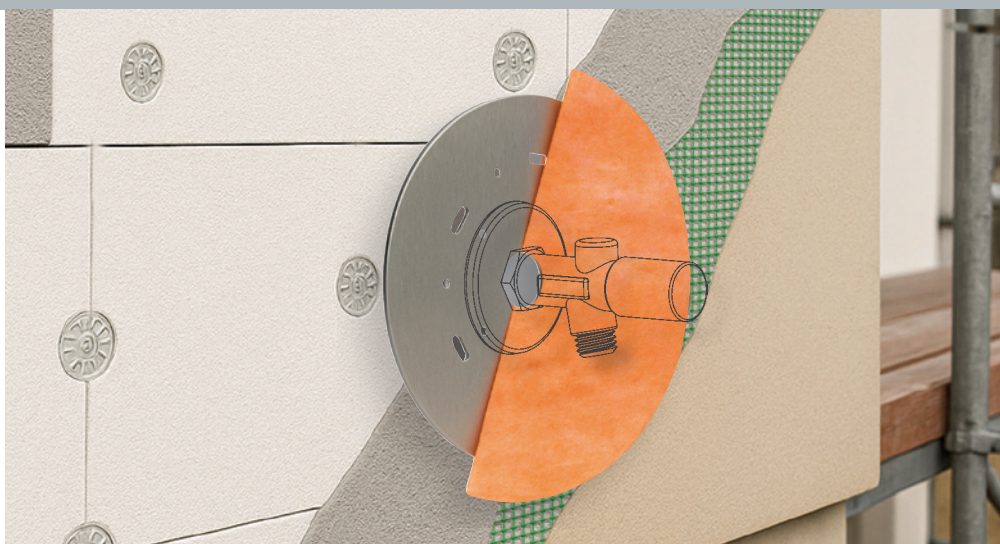
Das System stellt eine definierte, tragfähige Befestigungsebene innerhalb des Fassadenaufbaus bereit und verlagert die Kraftaufnahme aus einer punktuellen Dübel- oder Schraubbefestigung in eine flächige Lastverteilung.

Hierdurch werden Zug-, Druck-, Quer- und Scherkräfte aus Montage, Betrieb und Bedienung der Armatur kontrolliert in den tragfähigen Untergrund eingeleitet, ohne die Dämmebene als tragendes Element zu beanspruchen.

AquaPlate Protect ist kein Montagezubehör, sondern Bestandteil eines systemischen Befestigungsprinzips. Planung, Einbau und Ergebnis sind reproduzierbar und unabhängig von Dämmstofftyp oder individuellen Baustellenlösungen.

### Systemprinzip:

- flächige Lastverteilung statt punktueller Krafteinleitung
- keine tragende Durchdringung des WDVS
- definierte Befestigungsebene für Außenarmaturen
- Reduktion von Mikrobewegungen und Folgeschäden
- reproduzierbare, haftungsarme Systemlösung



## Material und Aufbau

Die AquaPlate Protect besteht aus einer runden Edelstahlplatte mit  $\varnothing$  180 mm, die als dauerhaft stabile Systembasis im Fassadenaufbau eingesetzt wird. Der verwendete Edelstahl ist für den Außenbereich geeignet und dauerhaft beständig gegenüber Feuchtigkeit, Temperaturschwankungen und bauüblichen Umwelteinflüssen.

Auf der rückseitigen Fläche ist die AquaPlate Protect mit integrierten Dornen ausgestattet. Diese erzeugen eine zusätzliche mechanische Verankerung innerhalb der Dämmebene, ohne das Wärmedämmverbundsystem als tragendes Element zu durchdringen.

Die Dornen sind ca. 20 mm lang und stabilisieren die Lage der Platte im WDVS, reduzieren Mikrobewegungen und erhöhen die Systemstabilität insbesondere bei dynamischen Einwirkungen. Aufgrund der geringen Eindringtiefe und der schlanken Geometrie bleibt die Wärmedämmwirkung vollständig erhalten.

Die Vorderseite der AquaPlate Protect ist mit einem PE-Vlies kaschiert, das als Putzträger dient. Dieses ermöglicht eine sichere Einbindung in die Armierungs- und Putzschicht des Wärmedämmverbundsystems. Nach Abschluss der Fassadenarbeiten ist die AquaPlate Protect vollständig in die Fassadenfläche integriert und von außen nicht sichtbar.

## Kraftaufnahme und Systemwirkung

Die großflächige, formstabile Edelstahlplatte übernimmt die kontrollierte Aufnahme der bei Montage und Nutzung entstehenden mechanischen Einwirkungen. Durch den Durchmesser von 180 mm werden auftretende Kräfte flächig verteilt und nicht punktuell in die Dämmebene eingeleitet.

Die Dämmebene bleibt frei von tragenden Aufgaben. Die Lastabtragung erfolgt systemisch über die AquaPlate Protect in Verbindung mit der vollflächigen Verklebung in den tragfähigen Untergrund.

## Verarbeitung

Der Untergrund muss tragfähig, sauber und eben sein. Lose Bestandteile sind zu entfernen.

Die AquaPlate Protect wird positionsgenau in der vorgesehenen Lage im WDVS eingebettet.

Die integrierten Dornen greifen formschlüssig in den Dämmstoff ein und stabilisieren die Lage der Platte.

Die Befestigung erfolgt über eine vollflächige Verklebung mit unserem systemabgestimmten MS-Polymer-Klebstoff, der Bestandteil des Lieferumfangs ist.

Nach Aushärtung des Klebstoffs wird der WDVS-Aufbau gemäß Systemvorgaben fertiggestellt.

Die Montage der Außenarmatur erfolgt auf der definierten Befestigungsebene unter Einhaltung der vorgegebenen Anzugsmomente.

## Systemabgrenzung

Die **AquaPlate Protect** übernimmt keine Funktion der Armatur und ersetzt weder deren Befestigung noch deren Abdichtung. Sie stellt ausschließlich die konstruktive Systemebene zur kontrollierten Einleitung mechanischer Einwirkungen in den Baukörper bereit.

## Hinweise

AquaPlate Protect ist unverrottbar, wartungsfrei und für den dauerhaften Einsatz im Fassadenbereich ausgelegt.

Die Verarbeitung hat gemäß der Montageanleitung von ADHERA Systems sowie den Vorgaben des jeweiligen WDVS-Systems zu erfolgen.

## Hersteller

Adhera Systems - Systemlösungen für konstruktive Befestigung im Fassadenbau

Eigenschaft	Wert
Einsatzbereich	WDVS-Fassaden und Leichtbau
Systemfunktion	Konstruktive Befestigungsebene
Material Platte	Edelstahl (außenbereichsgeeignet) mit Dornen
Plattendurchmesser	Ø 180 mm
Edelstahlstärke	1,5 mm
Vorderseitige Kaschierung	PE-Vlies
Vliesstärke	ca. 0,2 mm
Klebstoffschicht (Vlies)	ca. 0,2 mm
Gesamtstärke System	ca. 1,9 mm
Dornenlänge	ca. 20 mm
Befestigungsart	vollflächige Verklebung
WDVS-Durchdringung	keine Durchdringung oder Kältebrücke
Sichtbarkeit nach Fertigstellung	nicht sichtbar