

Vorhangfassade

Protektor Fassadenprofile für Fassadenplatten



Stand 2023.02.27, Salvatore Giambalvo



PROTEKTOR-Produktmanagement PDF

Vorhangfassade

- Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

Von Weitem betrachtet, eine schöne vorgehängte hinterlüftete Fassade eines Kindergartens.



Vorhangfassade

■ Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

Näher betrachtet: die Gebäudekanten sind nicht optimal ausgebildet. Mit der Zeit brechen die Plattenkanten ab. Die Ausführung solcher scharfkantigen Ecken ist bei Kindergärten wegen erhöhter Verletzungsgefahr nicht zulässig.



Vorhangfassade

■ Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

Genial: Die Kantenprofile decken in diesem Falle die Schnittkanten ab und bilden eine saubere, gerade Fassadenkante.

Kantenprofile entschärfen die Kante und reduzieren die Verletzungsgefahr.

Optimal sind bei Kindergärten Profile mit einem Radius größer 2 mm, wie z. B. Profil Nr. 9440.



Vorhangfassade

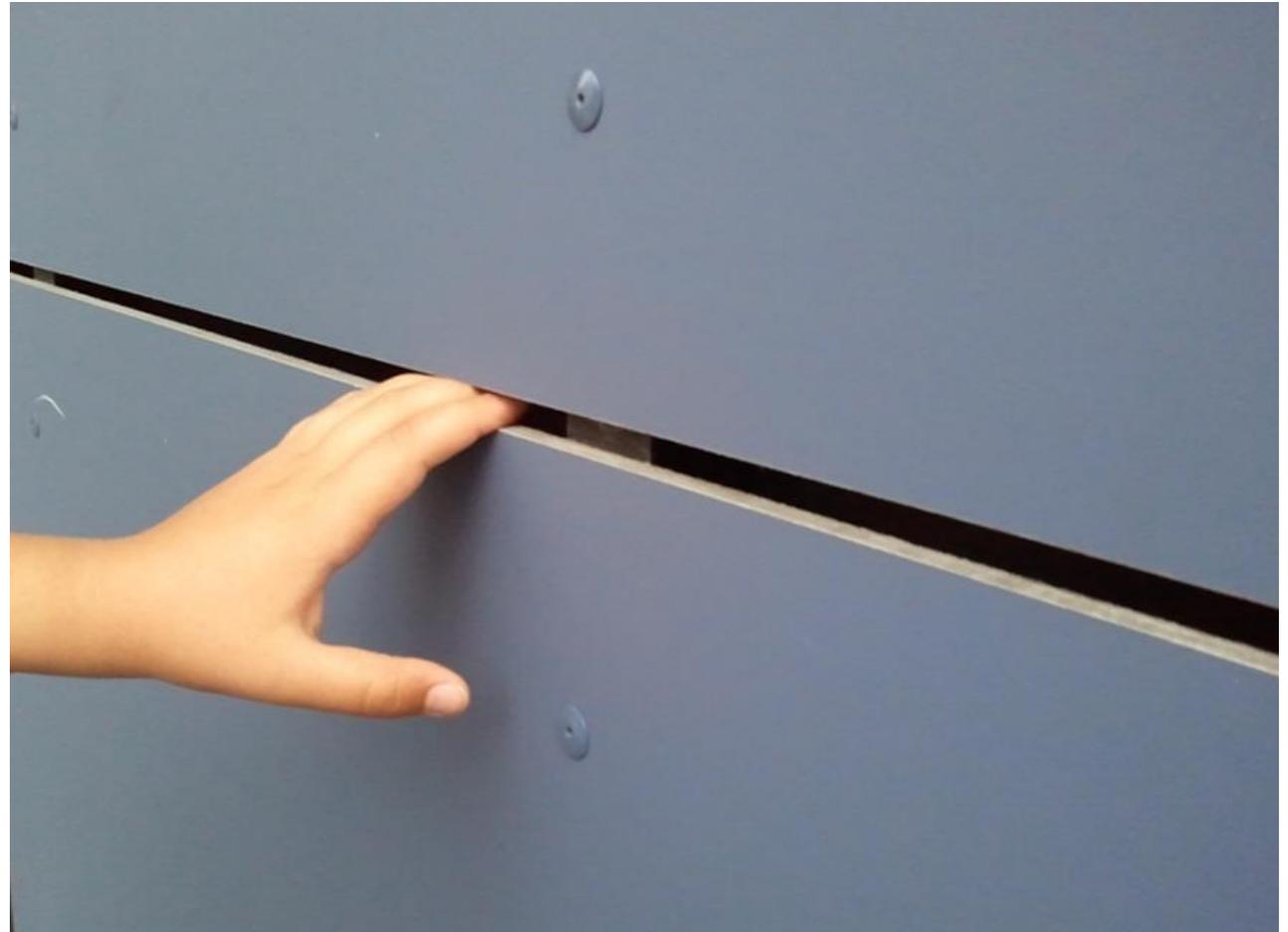
■ Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

Offene Horizontale Fugen!

Hier besteht größte Verletzungsgefahr.

Müll und Zigaretten werden in solchen Fugen entsorgt. Es besteht Brandgefahr und bietet Raum für Vandalismus.

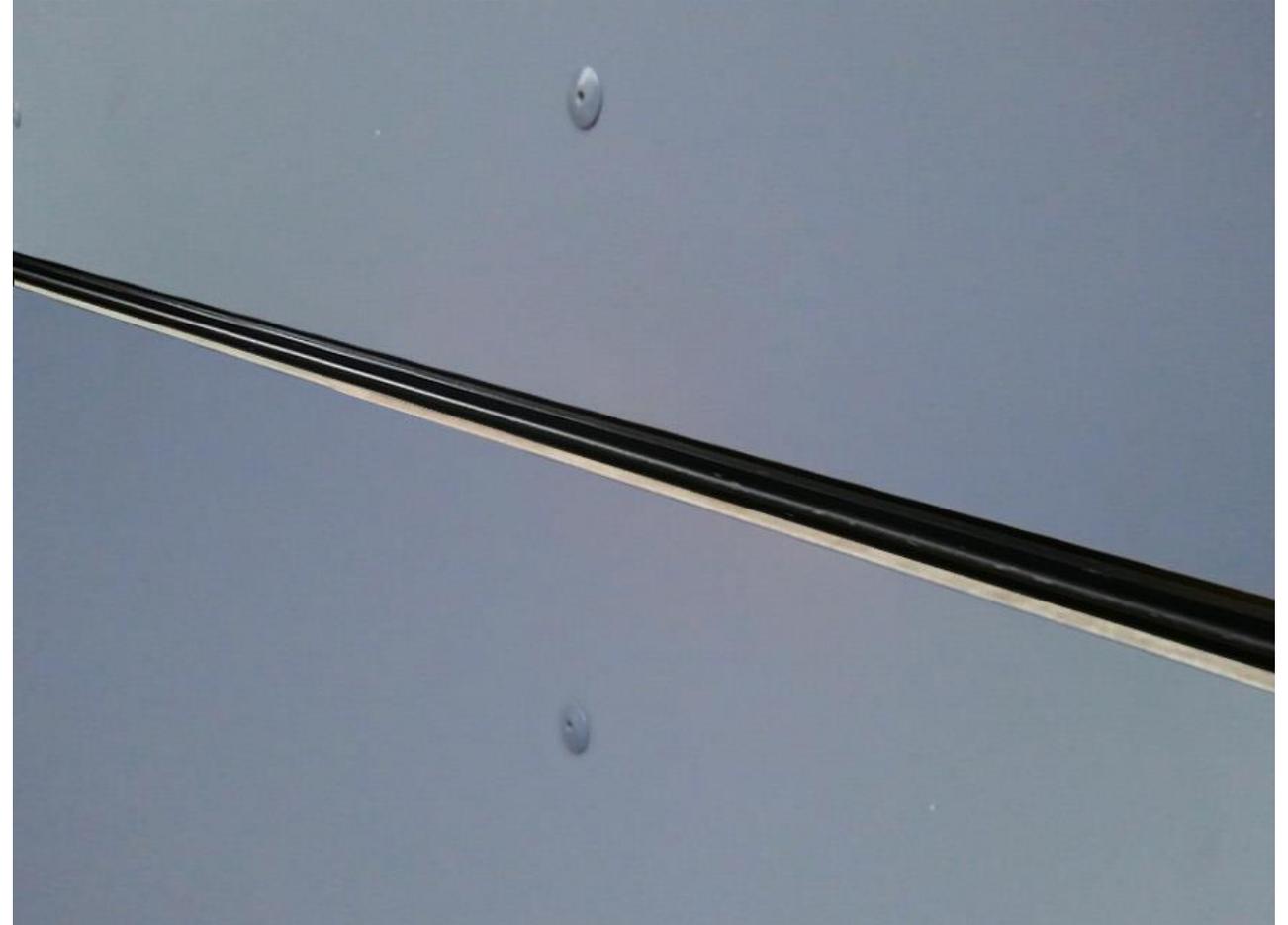
Zudem können sich Insekten und Wespen einnisten.



Vorhangfassade

- Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

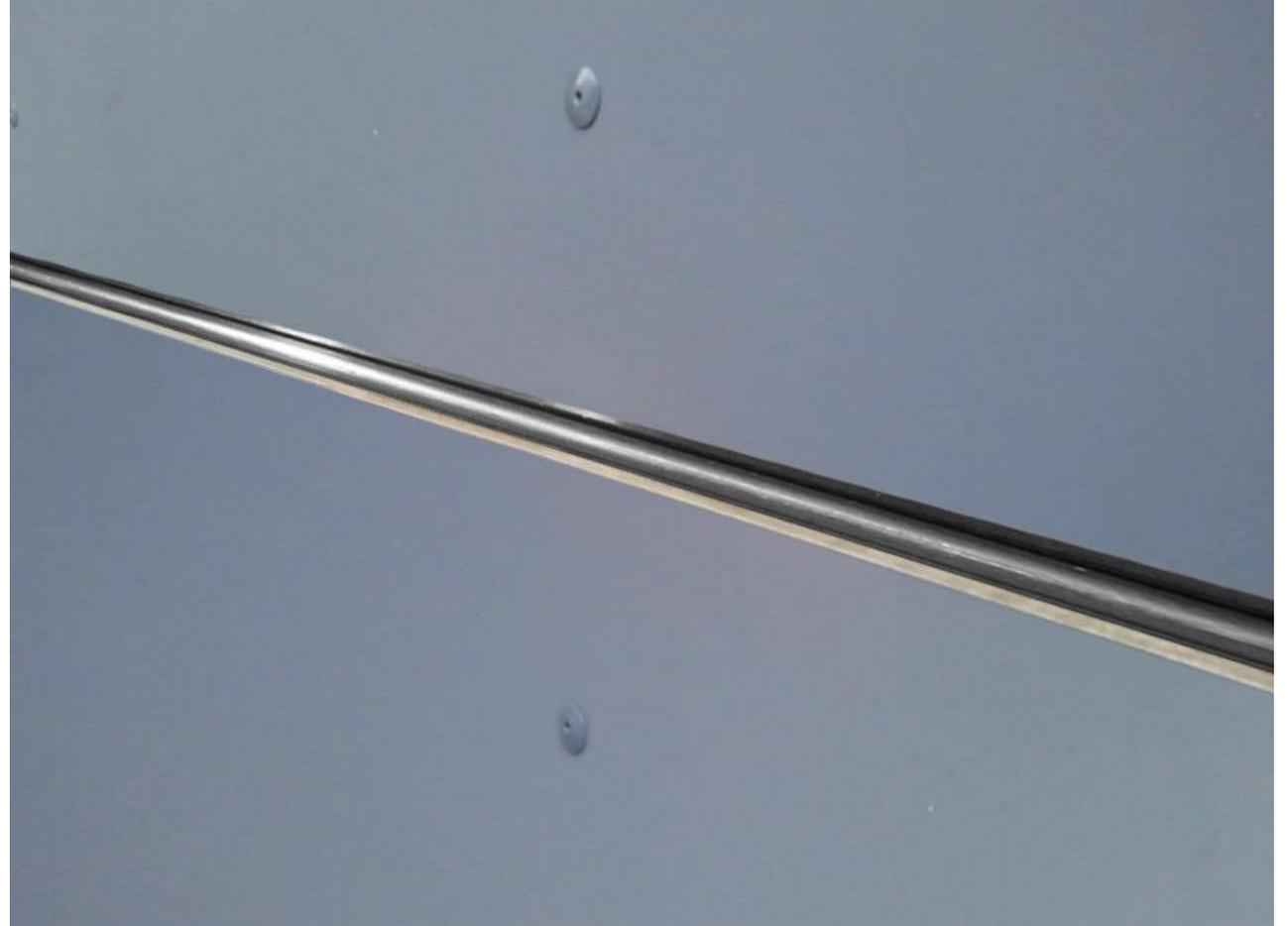
Lösung: Fugenprofil, Sickenprofil Nr. 9042,
dezente Fugenhinterlegung in Alu schwarz.



Vorhangfassade

- Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

Lösung: Fugenprofil, Sickenprofil Nr. 9053,
dezente Fugenhinterlegung in Alu natur.



Vorhangfassade

■ Kindergarten mit großformatigen Fassadentafeln

Lösung: Fugenprofil, h-Profil Nr. 9087,
betonte horizontale Fuge in Alu natur.

Das Profil bietet bei Schlagregen
bestmöglichen Schutz vor eindringendem
Wasser in die Konstruktion.



Vorhangfassade

■ Hinweise

Beachten Sie die Unfallverhütungsvorschrift für Schulen GUV-V S1

Wände, Stützen § 6:

Bis zu einer Höhe von 2 meter,

sind die Fugen von Flächen zu schließen und

Kanten mit einem Radius von mindesten 2 mm auszuführen.

Beachten Sie die Regel für Kindertageseinrichtungen BG/GUV-SR S2

Wände, Stützen § 9:

Bis zu einer Höhe von 2 meter,

sind die Fugen von Flächen zu schließen und

Kanten mit einem Radius von mindesten 2 mm auszuführen.

In Anlehnung dieser Vorschriften und Regeln, sind die Angaben auch an öffentlichen Gebäuden zu empfehlen.

Vorhangfassade

- Kindergarten mit liegenden Fassadentafeln und geschlossenen Fugen

Hier besteht **keine** Verletzungsgefahr.

Die horizontalen Fugen der Fassade dieses Kindergartens wurden mit Fugenprofilen geschlossen. Die Fugenprofile gestalten, gliedern und betonen zudem die Fassade horizontal. Das Gebäude wirkt länger.



Vorhangfassade

- Kindergarten mit liegenden Fassadentafeln und geschlossenen Fugen

Verwendet wurde hier das Sockelprofil Nr. 9083.

Die Platten wurden so befestigt, daß sich die Profile ausdehnen können. Die Profilstöße sind willkürlich in der Fläche verteilt und somit vorteilhaft kaum erkennbar. Die vertikalen Fugen sind durch die direkt dahinterliegende Unterkonstruktion geschlossen.

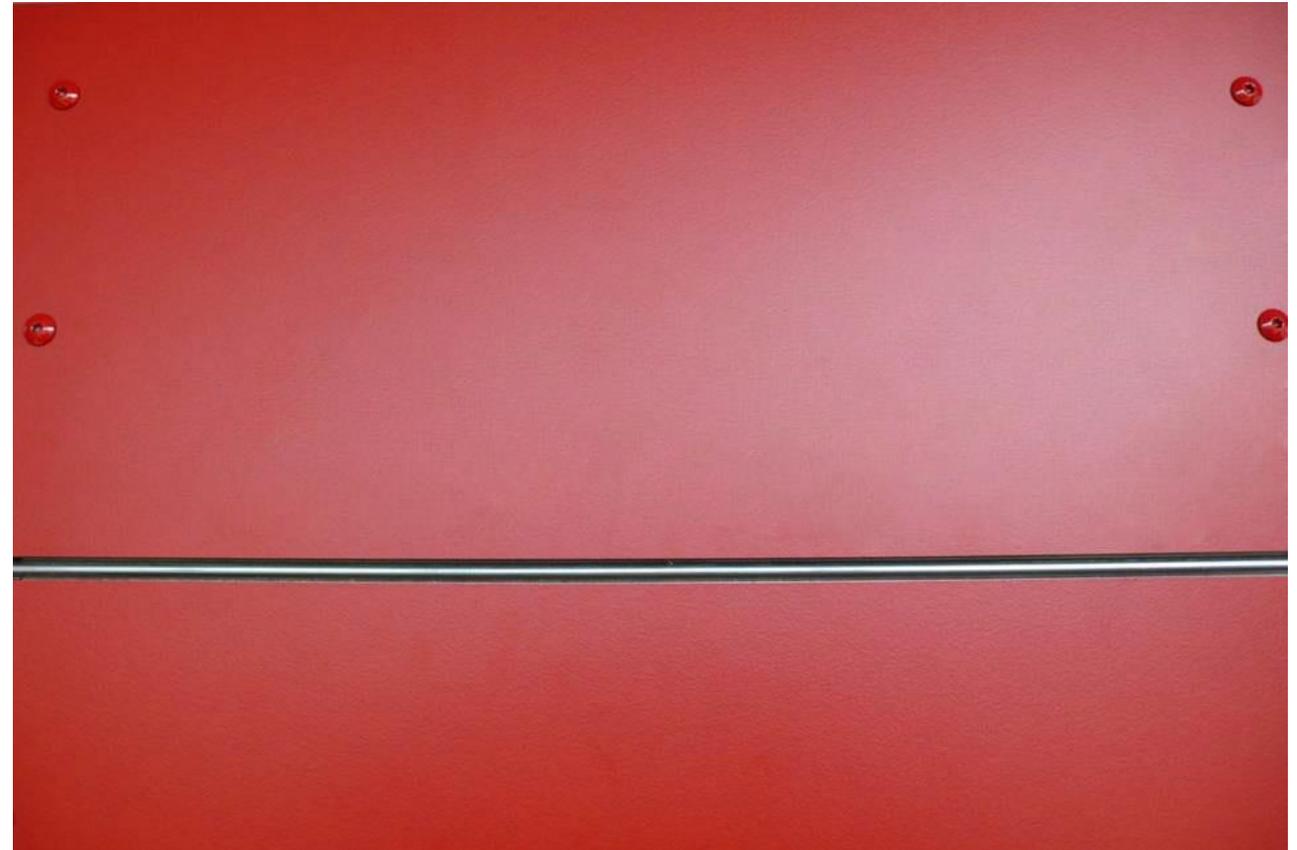


Vorhangfassade

- Kindergarten mit liegenden Fassadentafeln und geschlossenen Fugen

Alternative Lösung:

Sickenprofil / Fugenprofil Nr. 9053 in Alu natur.

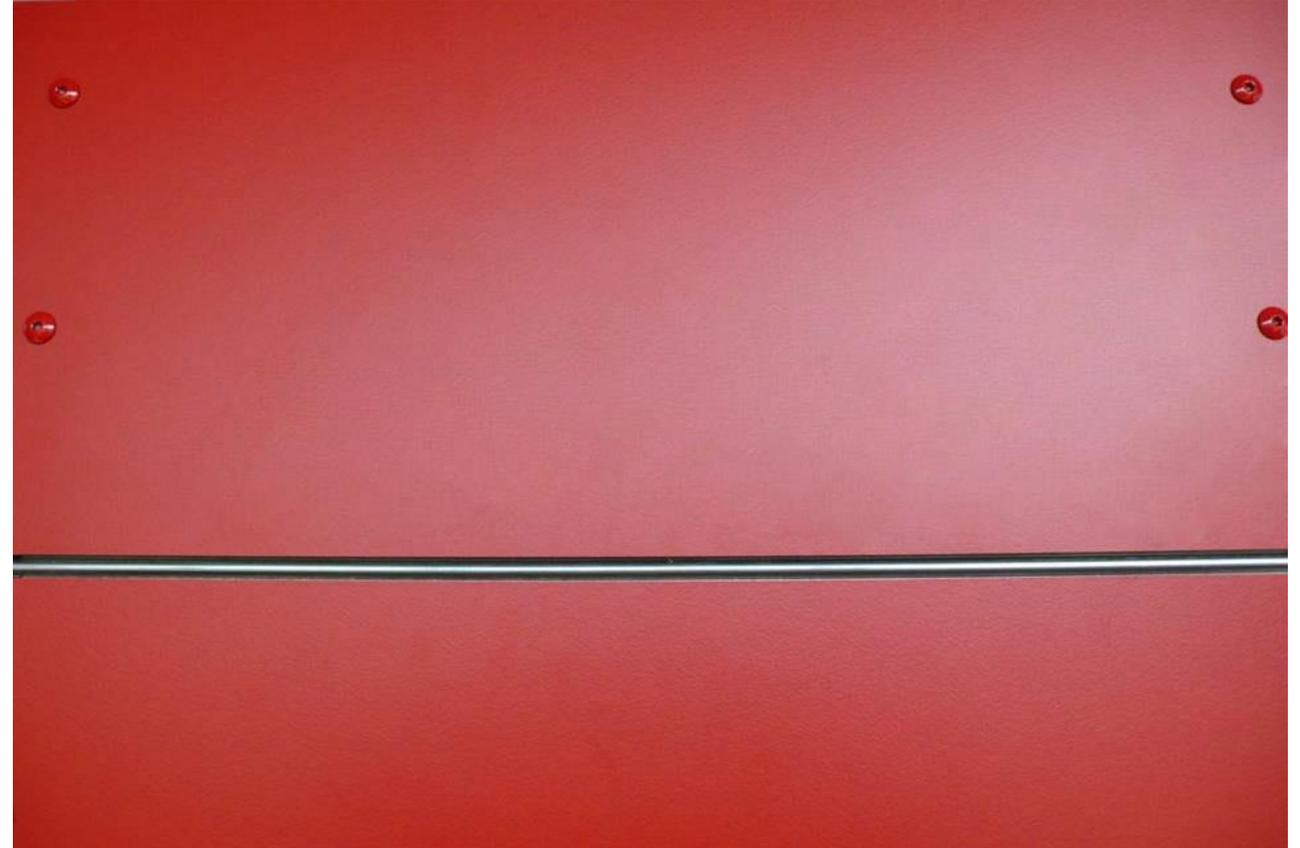


Vorhangfassade

- Kindergarten mit liegenden Fassadentafeln und geschlossenen Fugen

Alternative Lösung:

Sickenprofil / Fugenprofil Nr. 9053 in Alu natur.



Vorhangfassade

■ Fensterlaibung

Ein U- oder F-Profil am Fenster ermöglicht eine saubere Anbindung der Laibungsplatte. Unebenheiten werden überdeckt und ausgeglichen.

Leider sind an der Außenkante mehrfach die braunen Schnittkanten der Platten sichtbar. Mit einem Alu-Kantenprofil würde die Fassade hochwertiger wirken.



Vorhangfassade

■ Fensterlaibung

Lösung: Laibungsbildung mit
Kantenprofil Nr. 9447 und
Einfassprofil Nr. 9450.



Vorhangfassade

- Mehrfamilienhaus mit großformatigen Fassadentafeln

Fassade und Fensterlaibung ohne Fassadenprofile.



Vorhangfassade

- Mehrfamilienhaus mit großformatigen Fassadentafeln

Betrachtet man die Kanten näher, sieht man die unschönen Schnittkanten der Fassadentafel und einen ungleichmäßigen Verlauf der Fuge sowie nicht parallel verlaufende Plattenkanten.



Vorhangfassade

- Mehrfamilienhaus mit großformatigen Fassadentafeln

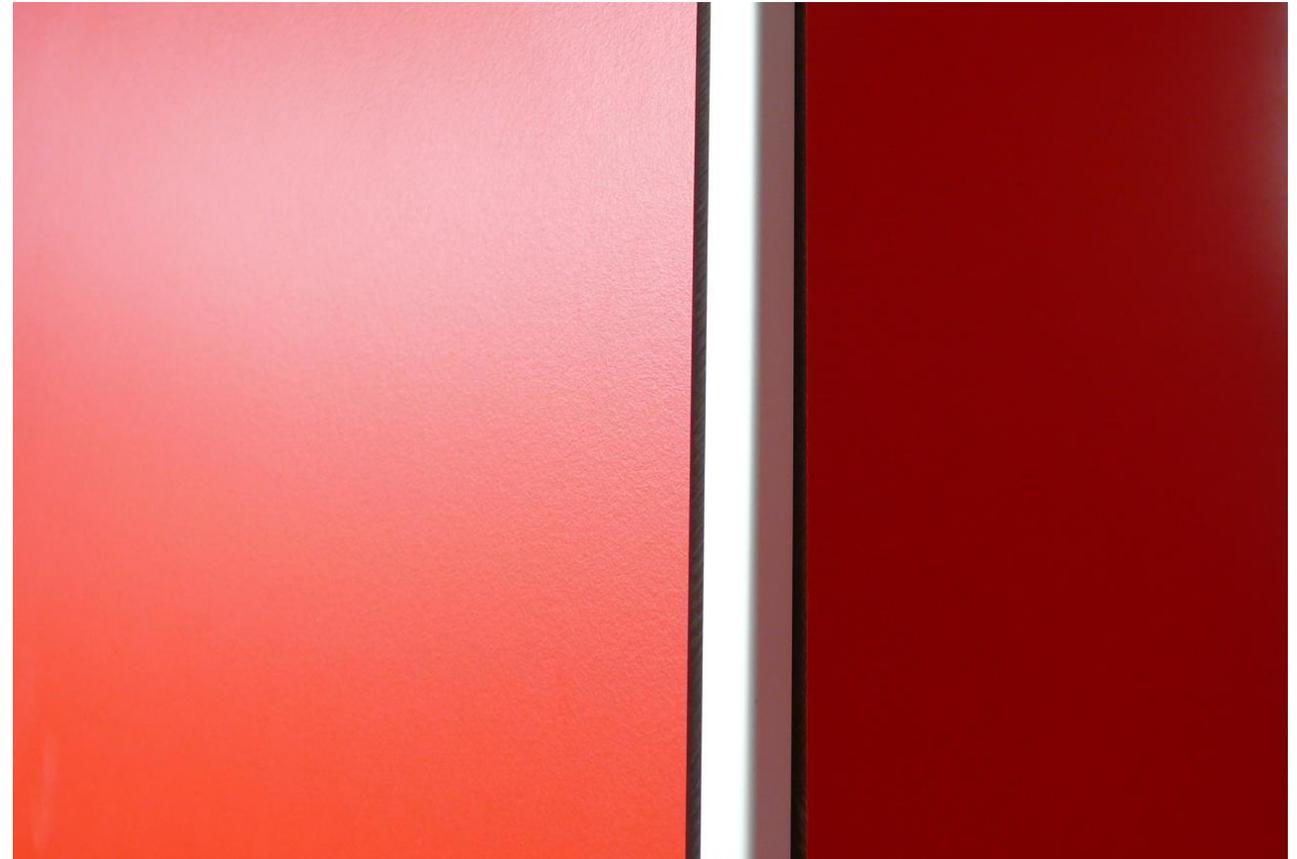
Ohne Profil sind versetzte ungleichmäßige Kanten und Fugen zu erkennen.



Vorhangfassade

- Mehrfamilienhaus mit großformatigen Fassadentafeln

Lösung: Die gleiche Situation ausgebildet mit einem Protektor Kantenprofil Nr. 9441 aus Alu EV1.



Vorhangfassade

■ Mehrfamilienhaus mit großformatigen Fassadentafeln

Versetzte Kreuzfuge!

Ohne Fugenprofile gibt es keinen sichergestellten geraden Fugenverlauf.

Bei offenen Fugen besteht zudem die Gefahr, daß sich Insekten einnisten.

Zudem ist auch die Dämmung sichtbar.



Vorhangfassade

- Mehrfamilienhaus mit großformatigen Fassadentafeln

Gleichmäßig Fugenverlauf!

Sichergestellt durch Fugen- bzw. Sickenprofil
Nr. 9042 Alu schwarz.



Vorhangfassade

■ Großformatige Fassadentafeln

Von Weitem betrachtet eine schöne Fassade einer Treppenanlage.

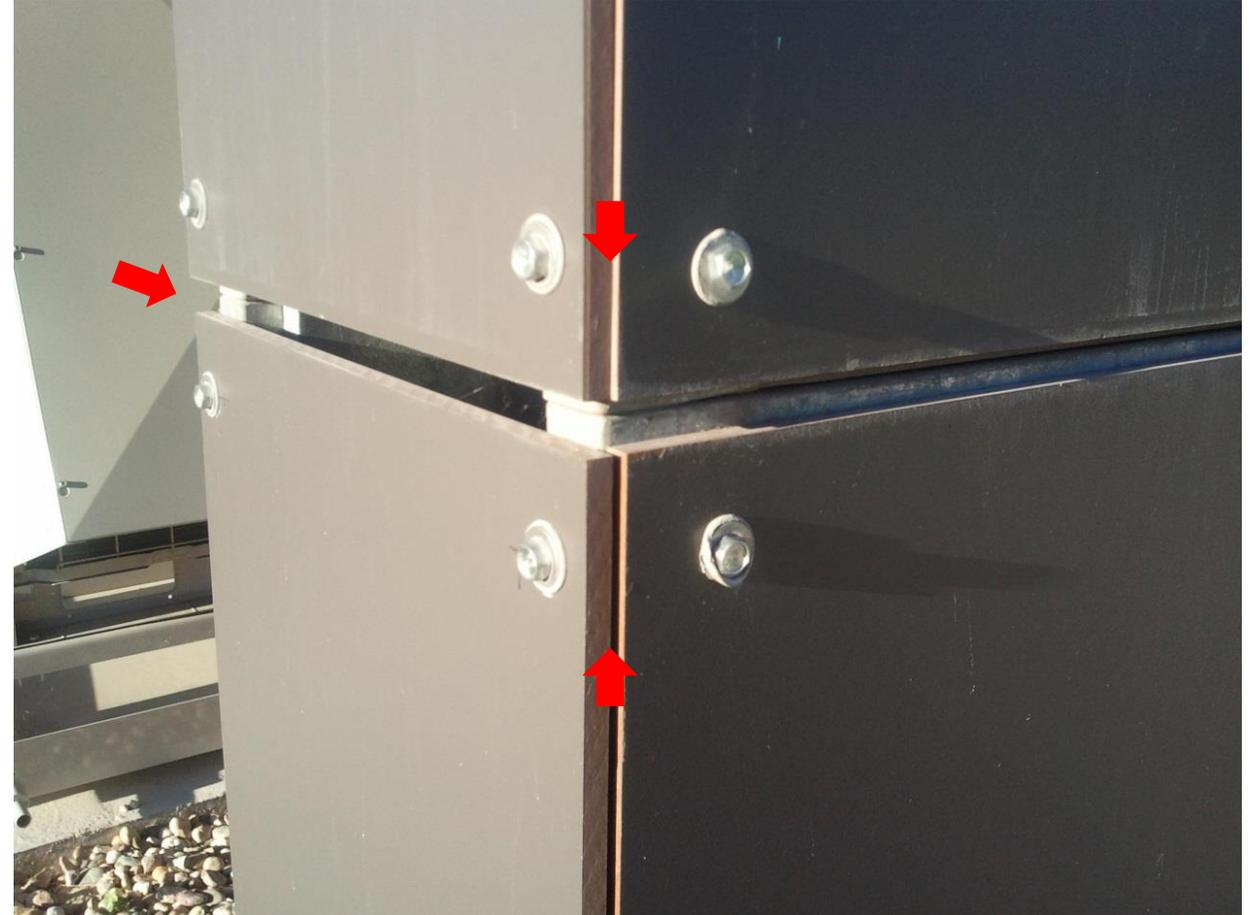


Vorhangfassade

■ Großformatige Fassadentafeln

Jedoch sind hier ungleichmäßige Fugenbreiten vertikal und horizontal zu sehen.

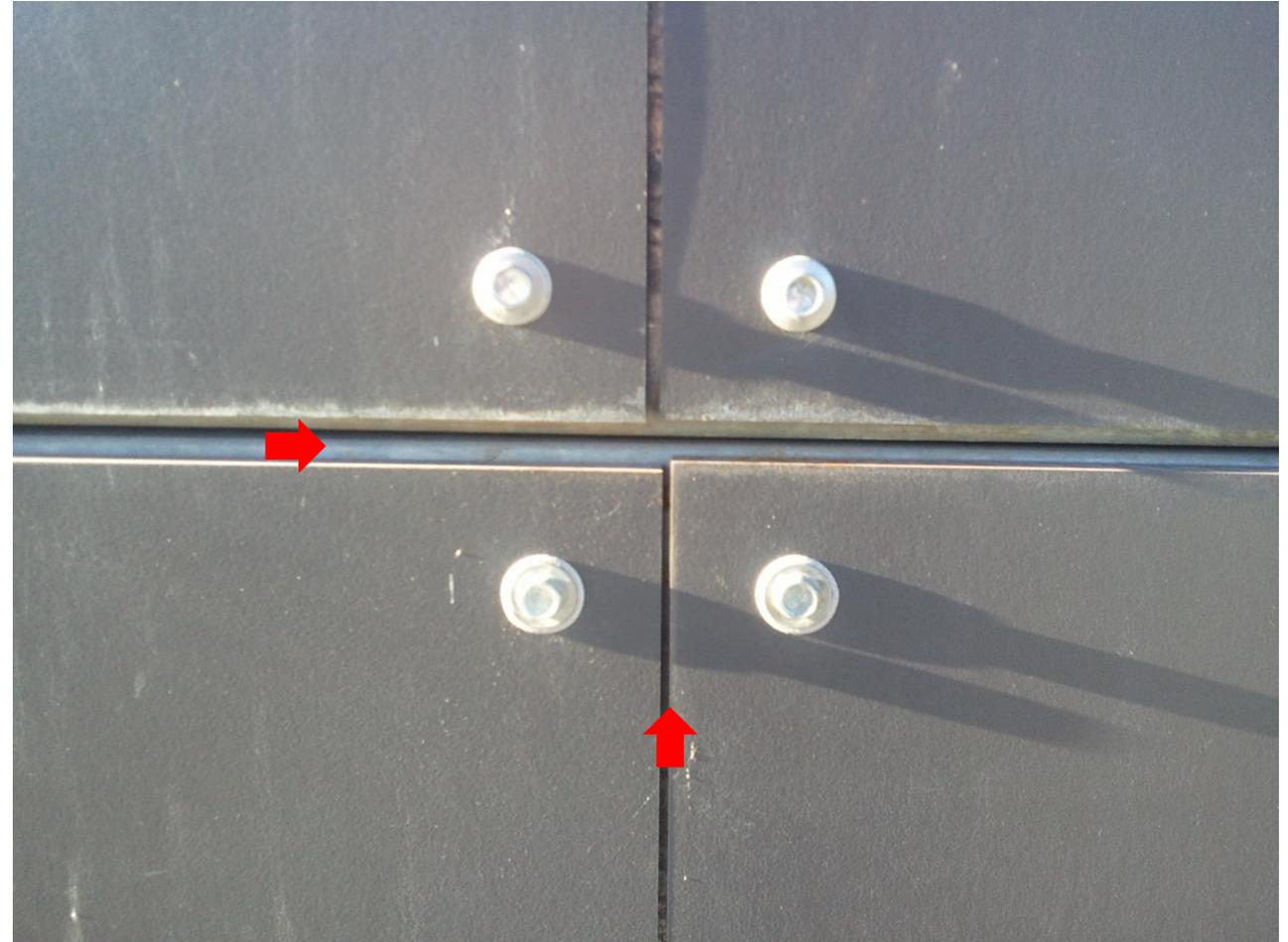
Sämtliche Fugen sind offen.



Vorhangfassade

■ Großformatige Fassadentafeln

Kein gleichmäßiger Fugenverlauf und versetzte Kreuzfuge.



Vorhangfassade

■ Großformatige Fassadentafeln

Lösung: Hier die gleiche Situation mit Sickenprofil Nr. 9042 in Alu schwarz. Die Fugenprofile garantierten einen sauberen, gleichmäßigen und geraden Fugenverlauf. Das Sickenprofil wurde hier horizontal und vertikal eingebaut.



Vorhangfassade

- Großformatige Fassadentafeln

Alternativ das Sickenprofil Nr. 9053 in Alu natur.



Vorhangfassade

■ Großformatige Fassadentafeln

Alternativ das Sickenprofil Nr. 9042 in Alu schwarz, nur horizontal eingebaut. Die vertikale Fuge ist mit einem schwarzen Fugenband hinterlegt.



Vorhangfassade

■ Aluminium Welle 18/76

Das Kantenprofil in Kreuzform Nr. 9431 Alu natur bildet hierzu passend eine klare, gerade Kante und überdeckt seitlich die Öffnungen der Aluminiumwelle.



Vorhangfassade

■ Aluminium Welle 18/76

Das Fugenprofil, Sickenprofil Nr. 9053 in Alu natur sowie das Lisenenprofil Nr. 9027 in Alu natur ermöglichen eine elegante Gliederung der Fassade.

Hierbei können gleichzeitig Gebäude- bzw. Fassadenausdehnungen übernommen werden.



Vorhangfassade

■ Eingangsbereich

Mit Fassadenplatten können Eingangsbereich aus einer transparent wirkenden Fassade hervorgehoben werden.

Jedoch wird dieser Eingangsbereich hin und wieder sehr stark beansprucht.



Vorhangfassade

■ Eingangsbereich

Mit einem Kantenprofil würden zumindest die Plattenkanten nicht abbrechen und könnten dauerhaft geschützt werden.



Vorhangfassade

■ Stadthalle mit großformatigen Tafeln

Der Fugenverlauf gliedert die Fassadenfläche.
Gleichmäßig Breite und gerade horizontale Fugen.



Vorhangfassade

■ Stadthalle mit großformatigen Tafeln

Durch das eingesetzte Sickenprofil Nr. 9042 ist die Fuge gerade und gleichmäßig Breit.

Zudem wird die Fuge dezent geschlossen.

Die vertikale Fuge ist ohne Profil etwas versetzt.



Vorhangfassade

- Bürogebäude mit großformatigen Tafeln

Schöne Kombination von Putzfläche und vorgehängter Fassade.



Vorhangfassade

■ Bürogebäude mit großformatigen Tafeln

Die Fugenprofile aus Alu strecken und gliedern die Fassadenfläche in Längsrichtung.

Farb- und Material-kontrast ist hier sehr gelungen.

Das Kantenprofil definiert eine klare Kante und deckt die Schnittflächen ab .



Vorhangfassade

■ Wohnhaus

Die Architektur des Gebäudes wird durch die großformatigen Tafeln und der Fugenverlauf durch die Fassadenprofile betont.

Die Fugenprofile schützen die dahinterliegende Konstruktion vor Schlagregen.



Vorhangfassade

■ Sporthalle mit liegenden Fassadentafeln

Alle horizontalen Fugen wurden mit dem Sickenprofil Nr. 9042 in Alu schwarz hinterlegt, garantieren einen gleichmäßigen Fugenverlauf.

Die vertikalen Fugen sind durch die direkt dahinterliegende Unterkonstruktion geschlossen.



Vorhangfassade

■ Sporthalle mit liegenden Fassadentafeln

Zu sehen ist das Detail Sickenprofil in der Ecke im Querschnitt und Vorne in der Ansicht.

Leider sind die Schnittkanten der Fassadenplatten und dem Sickenprofil sichtbar.



Vorhangfassade

- Sporthalle mit liegenden Fassadentafeln

Lösung: Eine entschärfte, saubere und klare Kante mit einem Kantenprofil.



Vorhangfassade

- Im Innenbereich

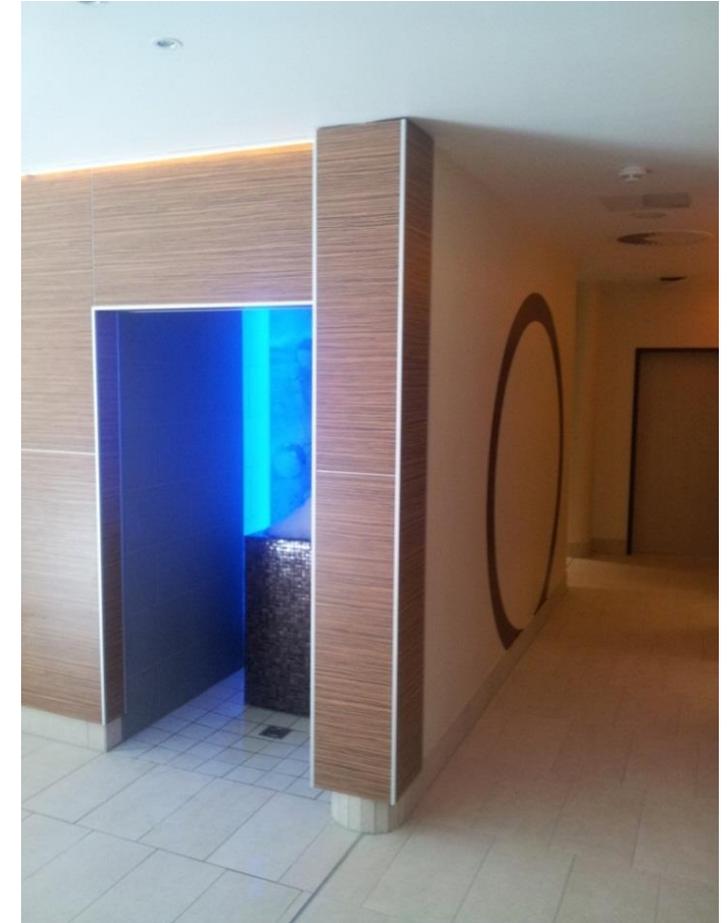
Protector Fassadenprofile können auch im Innenausbau verwendet werden.



Vorhangfassade

■ Im Innenbereich

Die Fassadenprofile erzeugen saubere Kanten und Fugen sowie gelungene Farb- und Materialkontraste.



Vorhangfassade

■ Bürogebäude

Der Eingangsbereich wurde mit Fassadentafeln verkleidet.



Vorhangfassade

■ Bürogebäude

Die Kanten- und Fugenprofile betonen die Form und gliedern die Fassade.



Vorhangfassade

■ Bürogebäude

Die Profilstöße in der Fläche, also nicht in der Plattenfuge, sind vorteilhaft kaum zu erkennen. Wären diese auf gleicher Höhe wie die horizontale Fuge der Platten, würden die Profilstöße eher auffallen.



Vorhangfassade

■ Krankenhaus mit Alumium Fassade

Gleichmäßiger Fugenverlauf und dezent geschlossene Fugen. Eingesetzt wurde hier das Sickenprofil Nr. 9042 Alu schwarz.



Vorhangfassade

■ Wohnhaus

Schöne Kombination Putzfassade und vorgehängte hinterlüftete Fassade. Hier wurden schöne Protektor Fassadenprofile eingesetzt.



Vorhangfassade

■ Wohnhaus

Verwendete Fassadenprofile:
Kantenprofil Nr. 9441 Alu EV1 und
Fugenprofil Nr. 9087 Alu EV1.



Vorhangfassade

■ Wohnhaus

Im Sturzbereich:

Lüftungswinkel Nr. 9071 Alu natur und

Sockel- / Tropfkantenprofil Nr. 9083 Alu natur.



Vorhangfassade

■ Wohnhaus

Fensterlaibung:

Kantenprofil Nr. 9441 Alu natur.

Das Kantenprofi wurde seitlich eingeschlitzt und auf die Aufkantung der Fensterbank geschoben.

Schönes Detail.



Vorhangfassade

■ Protektor Fassadenprofile für Fassadenplatten

FAKTEN:

- Kantenprofile bilden eine saubere gerade Gebäudekante, bedecken und schützen die Schnittkanten der Fassadenbekleidung
- Kantenprofile entschärfen die Kanten der Fassadenbekleidung, Kantenprofile mit $R > 2$ mm sind Pflicht bei Kindergärten, Schulen, öffentlichen Gebäuden
- Fugenprofile erzielen einen gleichmäßigen Fugenverlauf der Fassade
- Fugenprofile betonen und gliedern die Fassade nach Ihren Vorstellungen
- Fugenprofile schließen offene Fugen, erhöhen Kleintierschutz, verhindern Insekteneinnistung, schützen vor Vandalismus und reduzieren die Verletzungsgefahr
- Fugenprofile schützen die Unterkonstruktion, insbesondere Holz, bestmöglich vor eindringendem Wasser bei Schlagregen
- Einfassprofile an Fenster- und Türleibungen überdecken die Schnittkanten der Fassadentafeln und gleichen Unebenheiten und Bauwerkstoleranzen aus

Weiter Informationen zu unserem Sortiment erhalten Sie in den Katalogen, Prospekten sowie auf unserer Homepage unter www.protektor.com und über unsere APP.

**Vielen Dank für Ihre
Aufmerksamkeit!**



PROTEKTOR-Produktmanagement PDF