



**AL-Wall® DS**



**Bonifatiuschule, Frankfurt am Main (D)**  
*Bonifatius school, Frankfurt on the Main (D)*



**Alfred-Wegener-Institut für Polar- und Meeresforschung, Bremerhaven (D)**  
*Alfred-Wegener Institute for polar and marine research, Bremerhaven (D)*

## Doppelt geschuppte Kalt- und Zweite-Haut-Fassaden - horizontal und vertikal überlappt

Beim modifizierten und weiterentwickelten System AL-Wall® DS sind die Scheiben nicht nur horizontal sondern auch vertikal überschuppt. Es entstehen keine vertikalen Fugen. Glasbohrungen sind nicht nötig.

Die Schuppung der einzelnen Gläser kann der Wetterseite entsprechend ausgerichtet werden, und lässt sich parallel oder seitlich abfallend ausführen.

Alle von außen sichtbaren Schrauben bestehen aus Edelstahl A4 und sind optisch ansprechend im Halter versenkt. Eine spezielle Sicherheitsschraube macht den AL-Wall® DS Halter vandalensicher.

AL-Wall® DS hat eine Typenstatik und entspricht der DIN 18516. Eine Zustimmung im Einzelfall ist nicht nötig.

Die Halter sind in Aluminium eloxiert EV1 sowie in allen RAL-Farben erhältlich.

*Double imbricated ventilated facades and second-skin facades - horizontally and vertically overlapped*

*With the modified and advanced fastening system AL-Wall® DS the glass panes are not only imbricated horizontally but also vertically. This avoids vertical joints. Cutouts are not necessary.*

*The imbrication of the panes can be orientated according to the weather side and ordered in parallel but also laterally sloped.*

*All visible external screws consist of stainless steel A4 and are attractively counter-sunk in the retainer. A special security screw makes the AL-Wall® DS retainer vandal-proof.*

*AL-Wall® DS has a static proof and complies with DIN 18516 (German standard). An approval for the individual case is not necessary.*

*The retainers are available in aluminium anodised EV1 and in any RAL colours.*

### ▶ AL-Wall® DS | Vorteile:

- Gläser horizontal und vertikal geschuppt
- keine vertikalen Fugen
- keine Glasbohrungen nötig
- hinterlüftet
- schlagregendicht
- parallele oder seitlich abfallende Schuppung möglich

### ▶ AL-Wall® DS | advantages:

- horizontally and vertically imbricated
- no vertical joints
- no cutouts necessary
- ventilated
- driving rain proof
- parallel and laterally sloped imbrication possible

### ▶ AL-Wall® DS | Anwendungen:

- Laubengangverglasungen
- Treppenhaus- und Liftverglasungen
- Zweite-Haut-Fassaden für Gewerbe- und Industriebau für private Ein- und Mehrfamilienhäuser
- Photovoltaik-Fassaden
- Vorsatzschalen für Holzfassaden
- Sicht- und Lärmschutzwände
- Fassadensanierungen

### ▶ AL-Wall® DS | applications:

- glazings of access balconies
- staircases and lift glazings
- second-skin facades for commercial and industrial buildings for domestic buildings
- photovoltaic facades
- facing for timber facades
- privacy screens and noise protections
- facade restorations

AL-Wall® DS



Glasstärke:  
6 - 16 mm

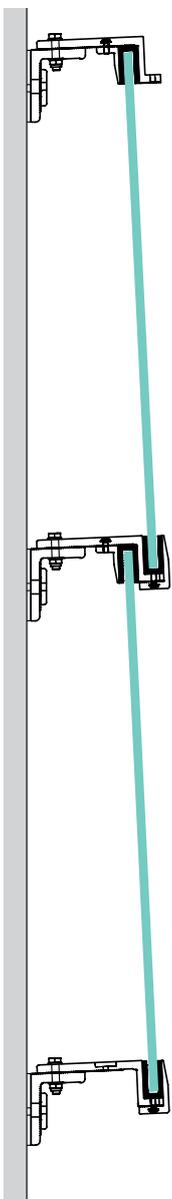
Glasmaß:  
ca. 2200 x 1200 mm\*

Oberfläche:  
Aluminium eloxiert EV1  
RAL-Farben auf Anfrage

Glass thickness:  
6 - 16 mm

Glass size:  
approx. 2200 x 1200 mm\*

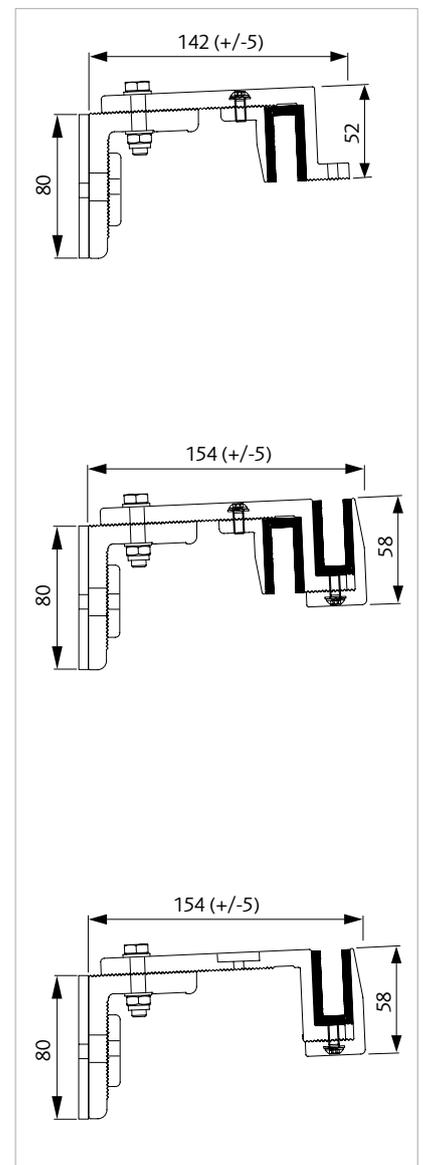
Finish:  
aluminium anodised EV1  
RAL colours on request



Artikel Nr. Item no.	Beschreibung Description
41AL-WALL DS-O LANG <b>1</b>	Einfachhalter oben lang, für die Aufnahme von 1 Glasscheibe, Baubreite 70 mm <i>long upper single retainer, for the fastening of 1 glass pane, retainer width 70 mm</i>
41AL-WALL DS-O KURZ <b>7</b>	Einfachhalter oben kurz, für die Aufnahme von 1 Glasscheibe, Baubreite 70 mm <i>short upper single retainer, for the fastening of 1 glass pane, retainer width 70 mm</i>

Artikel Nr. Item no.	Beschreibung Description
41AL-WALL DS-M LANG <b>2</b>	Einfachhalter mittig lang, für die Aufnahme von 2 Glasscheiben, Baubreite 70 mm <i>long central single retainer, for the fastening of 2 glass panes, retainer width 70 mm</i>
41AL-WALL DS-M KURZ <b>8</b>	Einfachhalter mittig kurz, für die Aufnahme von 1 Glasscheibe, Baubreite 70 mm <i>short central single retainer, for the fastening of 1 glass pane, retainer width 70 mm</i>

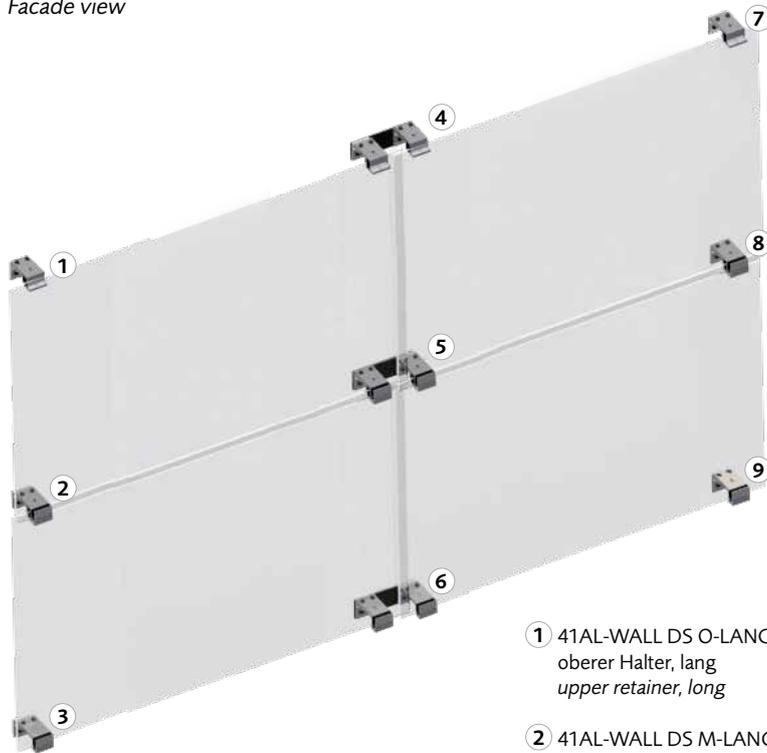
Artikel Nr. Item no.	Beschreibung Description
41AL-WALL DS-U LANG <b>3</b>	Einfachhalter unten lang, für die Aufnahme von 1 Glasscheibe, Baubreite 70 mm <i>long lower single retainer, for the fastening of 1 glass pane, retainer width 70 mm</i>
41AL-WALL DS-U KURZ <b>9</b>	Einfachhalter unten kurz, für die Aufnahme von 1 Glasscheibe, Baubreite 70 mm <i>short lower single retainer, for the fastening of 1 glass pane, retainer width 70 mm</i>



\* Angegebene Größen/max. Abmessungen gemäß Typenstatik. Für größere Gläser muss eine Projektstatik erstellt werden.  
*Specified sizes/max. measures according to type static calculation. For bigger glass panes a project static calculation is necessary.*

#### Ansicht Fassade

Facade view



① 41AL-WALL DS O-LANG  
oberer Halter, lang  
upper retainer, long

② 41AL-WALL DS M-LANG  
mittlerer Halter, lang  
central retainer, long

③ 41AL-WALL DS U-LANG  
unterer Halter, lang  
lower retainer, long

④ 41AL-WALL DS M-OBEN  
oberer Doppelhalter, bestehend aus:  
je 1 oberen Halter kurz & lang  
verbunden durch 6 mm Platte  
upper double retainer, consisting of:  
1 upper retainer short and long  
connected by a 6 mm plate

⑤ 41AL-WALL DS M-MITTE  
mittlerer Doppelhalter, bestehend aus:  
je 1 mittleren Halter kurz & lang  
verbunden durch 6 mm Platte  
central double retainer, consisting of:  
1 central retainer short and long  
connected by a 6 mm plate

⑥ 41AL-WALL DS M-UNTEN  
unterer Doppelhalter, bestehend aus:  
je 1 unteren Halter kurz & lang  
verbunden durch 6 mm Platte  
lower double retainer, consisting of:  
1 lower retainer short and long  
connected by a 6 mm plate

⑦ 41AL-WALL DS O-KURZ  
oberer Halter, kurz  
upper retainer, short

⑧ 41AL-WALL DS M-KURZ  
mittlerer Halter, kurz  
central retainer, short

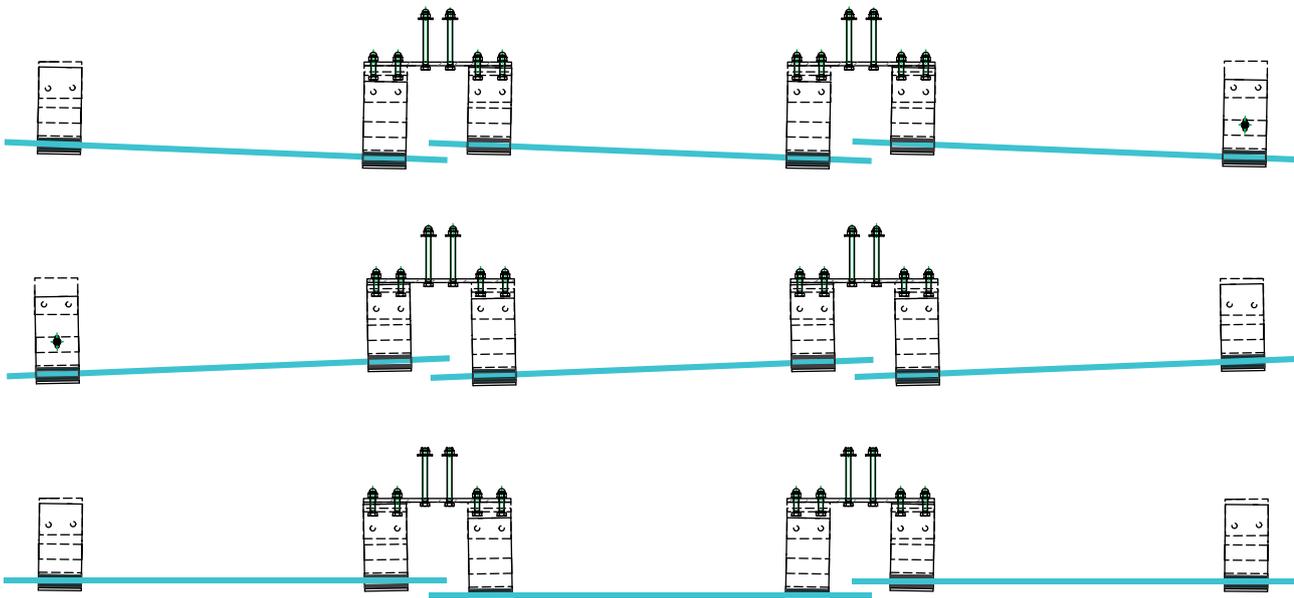
⑨ 41AL-WALL DS U-KURZ  
unterer Halter, kurz  
lower retainer, short

#### Schuppungsvarianten

Imbrication variants

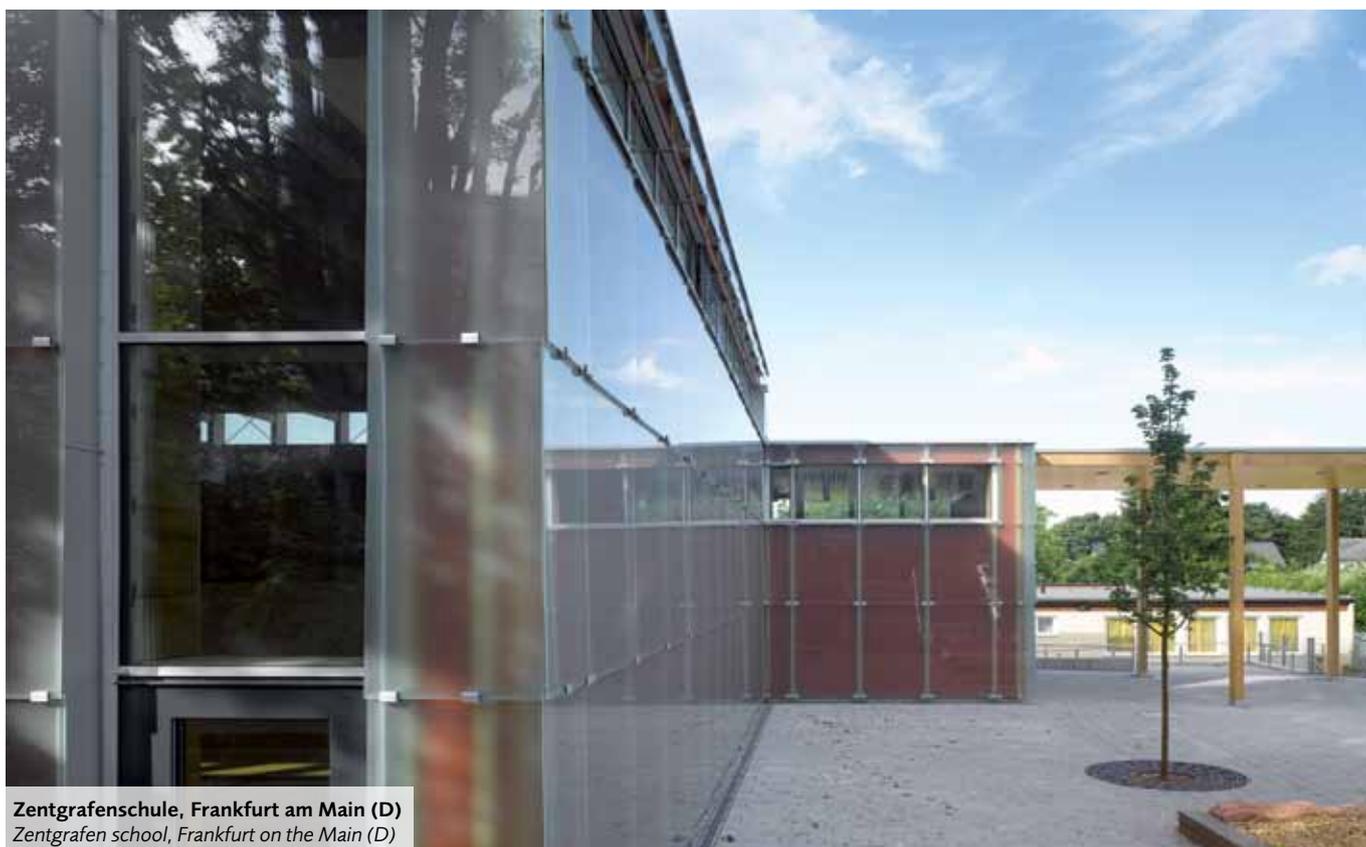
#### Ansicht von oben

Top view





**Gemeindezentrum & Kirche, Rif (A)**  
*Community centre & church, Rif (A)*



**Zentgrafenschule, Frankfurt am Main (D)**  
*Zentgrafen school, Frankfurt on the Main (D)*



**Astrid-Lindgren-Schule, Frankfurt am Main (D)**  
*Astrid-Lindgren school, Frankfurt on the Main (D)*



**Käthe-Kollwitz-Schule, Frankfurt am Main (D)**  
*Käthe-Kollwitz school, Frankfurt on the Main (D)*



**Bonifatius-Schule, Frankfurt am Main (D)**  
*Bonifatius school, Frankfurt on the Main (D)*

# Länge Glas

Befestigungs-Systeme  
Glass-Fastening-Systems



Länge Glas GmbH  
Hauptstraße 3  
6840 Götzis  
Österreich/Austria  
T +43 (0)5523 536 30-20  
F +43 (0)5523 536 30-21  
office-gbs@längleglas.com  
www.längleglas.com