

# Leistungsverzeichnis



<b>Vergabeart</b>	VOB/A - öffentliche Ausschreibung
<b>Gewerk</b>	Fensterbauarbeiten
<b>Auftraggeber</b>	Stadt Murrhardt Marktplatz 10 - Rathaus 71540 Murrhardt  Stadtbauamt Oliver Nell Tel. 07192-213-403 Mail: o.nell@murrhardt.de
<b>Submission</b>	15.06.2023 11:00 Uhr Stadtbauamt - Amtshaus Klosterhof 11  Besprechungszimmer A 207 2. OG Fristgerechte Abgabe der Unterlagen in Papierform in verschlossenem Um- schlag mit Kennzettel
<b>Bindefrist endet am</b>	15.07.2023
<b>Abgabeort</b>	Stadt Murrhardt Marktplatz 10 - Rathaus 71540 Murrhardt
<b>Ausführungstermin</b>	August - November 2023

---

<b>Angebotssumme ungeprüft</b>	brutto .....	€
<b>Angebotssumme geprüft</b>	brutto .....	€

**Angebotssteller** .....

Stempel/Unterschrift Datum

**Ausführungsfristen:**

Die untenstehenden Positionen müssen in den Sommer- und Herbstferien 2023 zur Ausführung kommen.

**Aufmaß:**

Nach Auftragsvergabe vor Ausführungsbeginn hat der Auftragnehmer die Fenster selbstständig aufzumessen und eventuelle Abweichungen zum LV mitzuteilen.

**Fensterelemente:**

Kunststoff Fensterelement, Teilung wie in den Skizzen Dargestellt.

die Profile und Scheiben sind den Statischen Erfordernissen anzupassen.

6-Kammerprofil, Bautiefe 85mm, flächenversetzt, Isolier-/Wärmeschutzglas, warme Kante.

3-fach-Verglasung 4-18-4-18-4 innen und außen 6 mm VSG Verglasung (Oberlichter ohne VSG)

$U_g = 0,5$

$U_W = 0,85 \text{ W/m}^2\text{K}$

Farbe beidseitig RAL 9016

Dreh-Kipp-Flügel mit Beschlag für Einhandbedienung.

Fensterbeschlag: Winkhaus, Roto, MACO, Hoppe oder gleichwertig.

Hergestellt und montiert nach Herstellervorschrift

Falzdichtungen zwischen Flügel und Blendrahmen rundumlaufend in mind. zwei Ebenen auf EPDM in schwarz oder grau. auf die unversährtheit der Dichtungsprofile ist zu achten. Das aufschneiden der äusseren Dichtung zur Rahmenbelüftung ist unzulässig. Die Dichtungsprofile müssen auswechselbar und in den Ecken dicht sein.

Abdichtung:

außen: dauerelastisch, Schlagregendicht, Fugenbreite max: 10mm.

innen: diffusionsdicht, dauerelastisch abgedichtet.

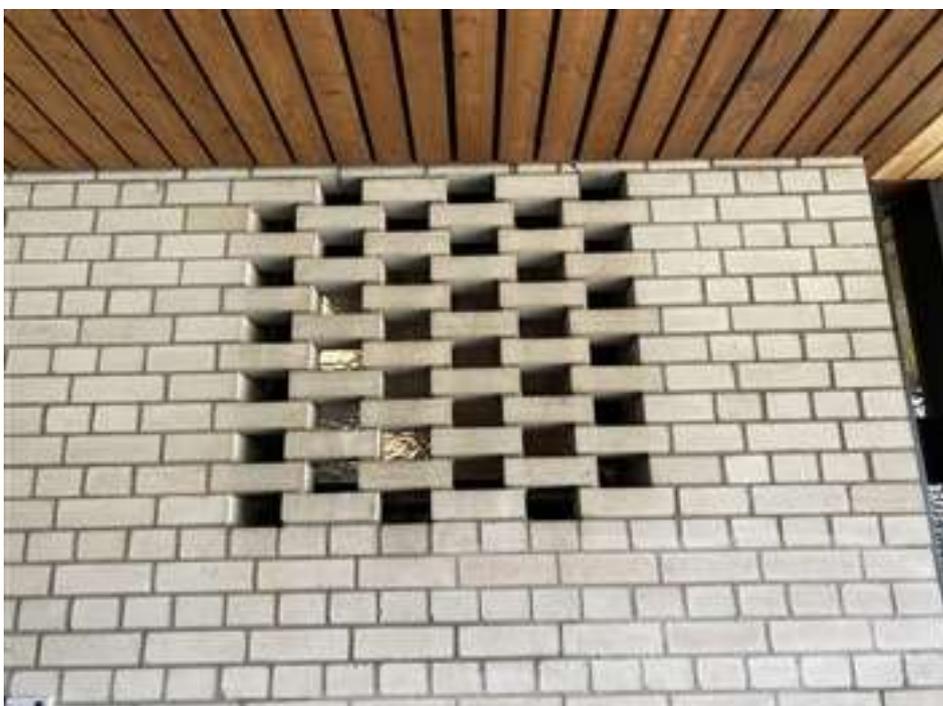
Profilsystem Fenster:

angebotenes Fabrikat: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>				
1.1	Baustelleneinrichtung einschließlich aller für die Ausführung der Arbeiten benötigten Maschinen und Hilfseinrichtungen, aufbauen, über den für die Ausführung der Arbeiten vorgesehenen Zeitraum vorhalten und nach Beendigung der Arbeiten wieder abbauen.				
			psch	.....	
		<b>1</b>	<b>Baustelleneinrichtung</b>	<b>.....</b>	

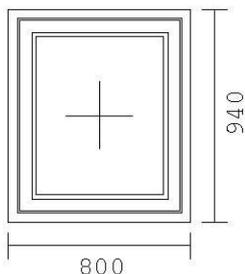
<u>Position</u>	<u>Beschreibung</u>	<u>Menge</u>	<u>Einh</u>	<u>EP</u>	<u>GP</u>
<b>2</b>	<b>Rückbauarbeiten</b>				
2.1	Rückbau und Entsorgung von Glasbauelementen Rückbau und fachgerechte Entsorgung sämtlicher Glasbauelemente in der Hörschbachschule.				
			psch	.....	
				<b>2 Rückbauarbeiten</b>	<u>.....</u>

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**3 Sporthalle****3.1** Fensterelement 800x940  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 800 mm Höhe: 940 mm  
Fester Flügel  
nach Links: Eckverbinder  
nach Rechts: Kopplung  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

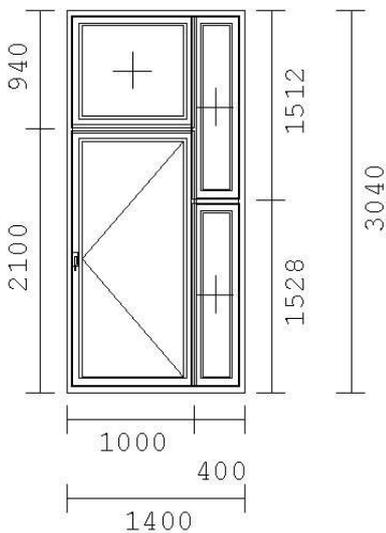
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----



1 Stk ..... ..

3.2 Türelement 1400x3040  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 1400 mm Höhe: 3040 mm  
Fester Flügel, Dreh Rechts  
Fester Flügel, Fester Flügel  
Verriegelung: Automatik  
Steuerungsart: Steuerung mit Schlüssel  
Innenseite: Drücker  
Aussenseite: Drücker  
Aluschwelle  
inkl. 3 Schlüssel  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

3.3 Fensterelement 2300x940  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

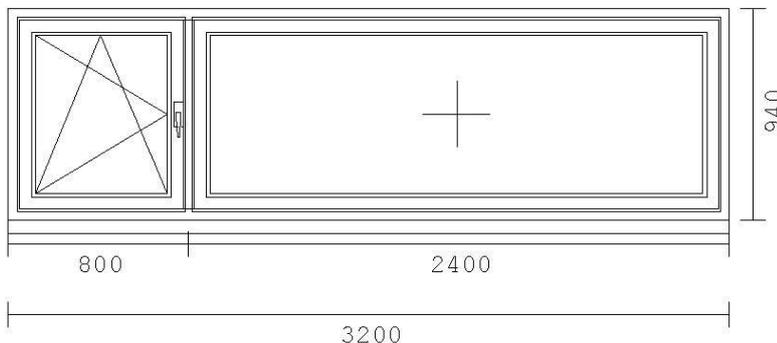
Breite: 3.200 mm Höhe: 940 mm  
Drehkipp Links, Fester Flügel mit Ornament Satinato Verglasung  
Unten: Blendrahmenverbreiterung -60 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

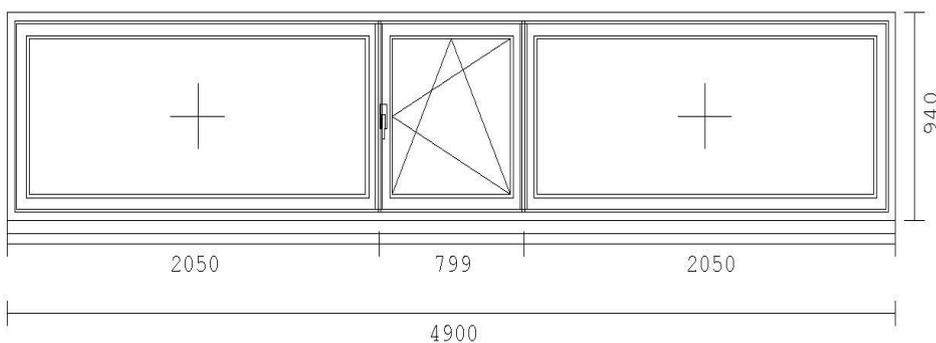
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

3.4 Fensterelement 4900x940  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.900 mm Höhe: 940 mm  
Fester Flügel, Drehkipp Rechts, Fester Flügel mit Ornament Satinato Verglasung  
Unten: Blendrahmenverbreiterung -60 mm  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

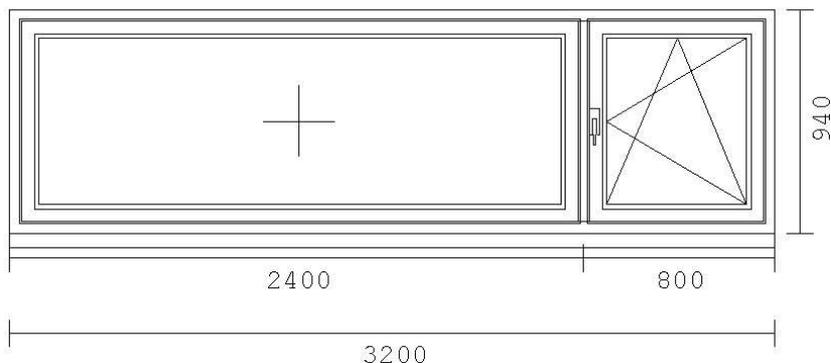
3.5 Fensterelement 3200x940  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 3.200 mm Höhe: 940 mm  
Fester Flügel, Drehkipp Rechts mit Ornament Satinato Verglasung  
Unten: Blendrahmenverbreiterung -60 mm  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

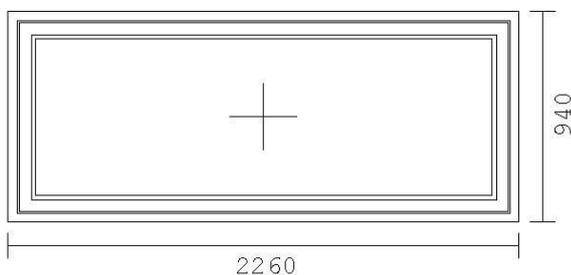
Übertrag: .....



1 Stk ..... .....

3.6      **Fensterelement 2260x940**  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 2.260 mm Höhe: 940 mm  
Fester Flügel mit Ornament Satinato  
Verglasung  
Unten: Blendrahmenverbreiterung -60 mm  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

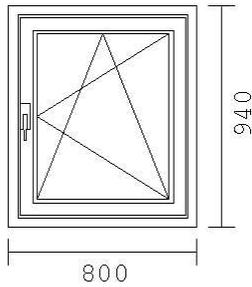
3.7      **Fensterelement 800x940**  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 800 mm Höhe: 940 mm  
Drehkipp Rechts mit Ornament Satinato  
Verglasung  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

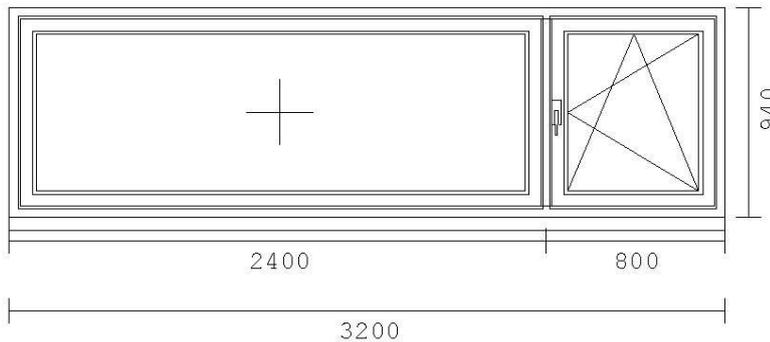
Übertrag: .....



3 Stk ..... .....

3.8 Fensterelement 3200x940  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 3.200 mm Höhe: 940 mm  
Fester Flügel, Drehkipp Rechts mit Ornament Satinato  
Verglasung  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

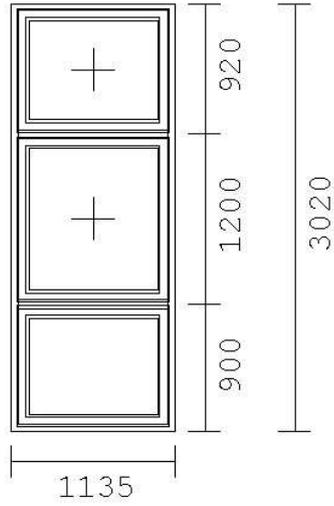
3.9 Fensterelement 1135x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 1.135 mm Höhe: 3.020 mm  
Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel mit PVC Füllung  
Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....



1 Stk ..... ..

**3 Sporthalle** .....

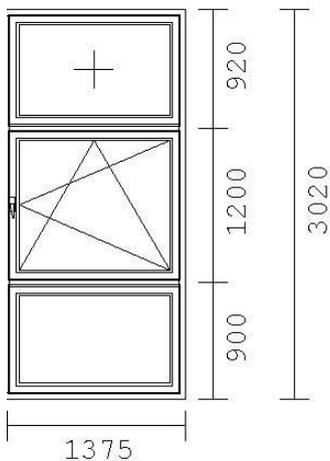
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

4 Rektorat + Sekretariat



4.1 Fensterelement 1375x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 1375 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel  
 Mitte: Drehkipp Rechts  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung  
 Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

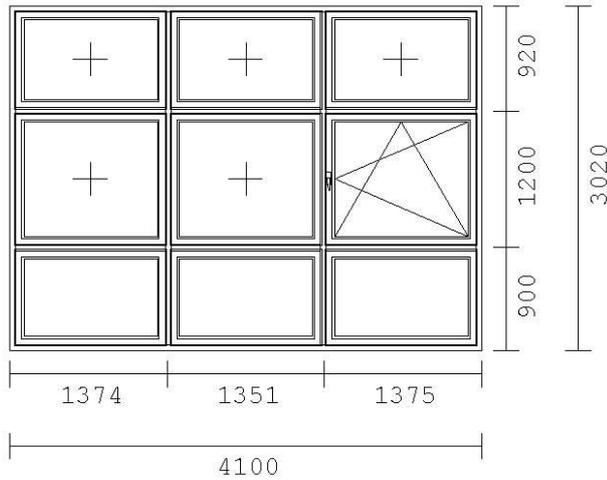
4.2 Fensterelement 4100x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.100 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Fester Flügel, Drehkipp Rechts  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung  
 Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

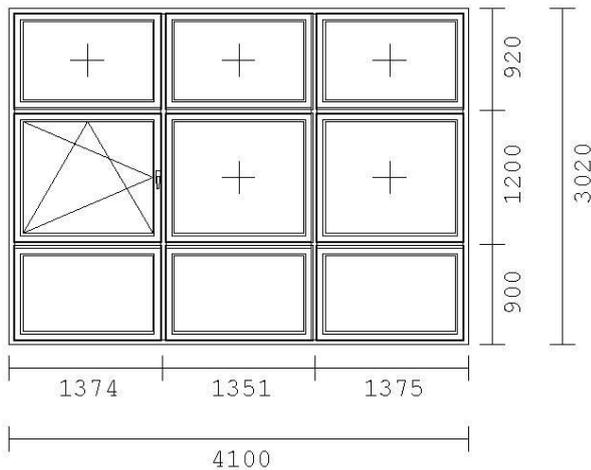
Übertrag: .....



1 Stk ..... .....

4.3 Fensterelement 4100x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.100 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Links, Fester Flügel, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung  
 Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

4 Rektorat + Sekretariat .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

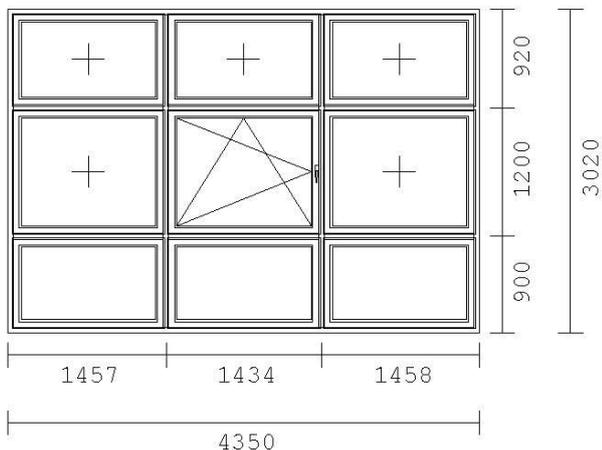
5 Klassenzimmer 15



5.1 Fensterelement 4350x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.350 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

5.2 Fensterelement 4350x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

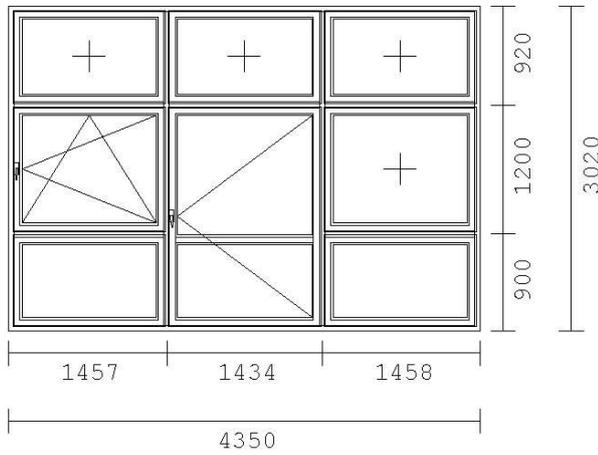
Breite: 4.350 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

**5 Klassenzimmer 15** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

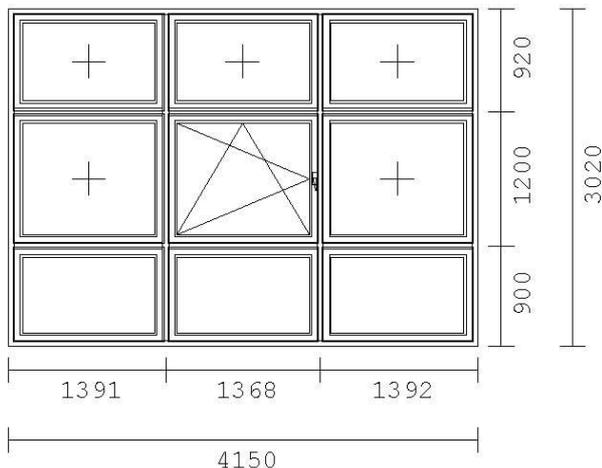
6 Klassenzimmer 14



6.1 Fensterelement 4150x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.150 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

6.2 Fensterelement 4150x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.150 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend, Fester Flügel

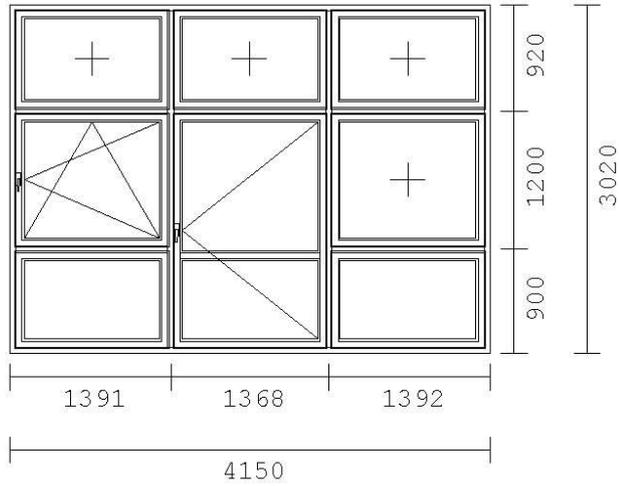
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

**6 Klassenzimmer 14** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

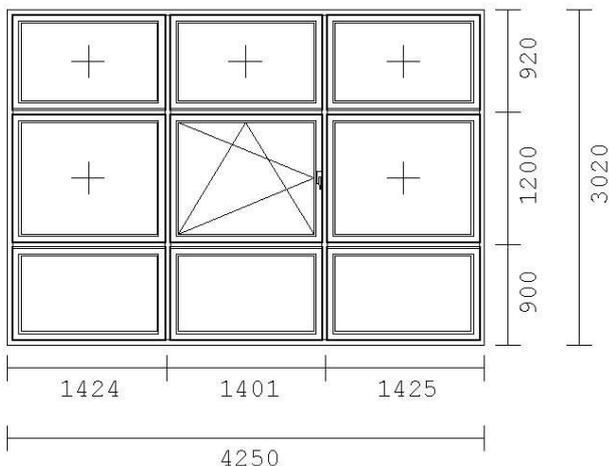
7 KLassenzimmer 13



7.1 Fensterelement 4250x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.020 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

7.2 Fensterelement 4250x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.020 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend, Fester Flügel

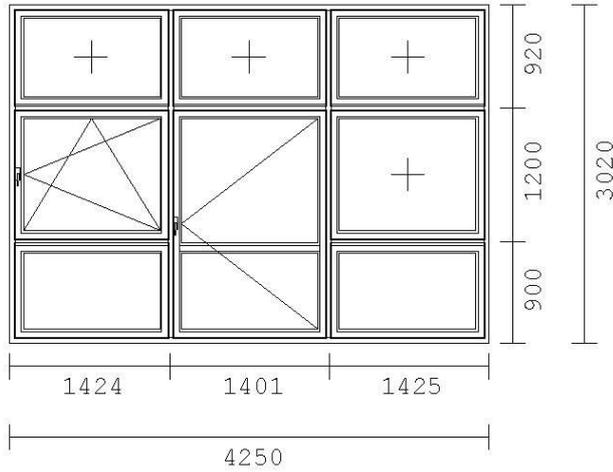
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

7 Klassenzimmer 13 .....

Position	Beschreibung	Menge	Einheit	EP	GP
----------	--------------	-------	---------	----	----

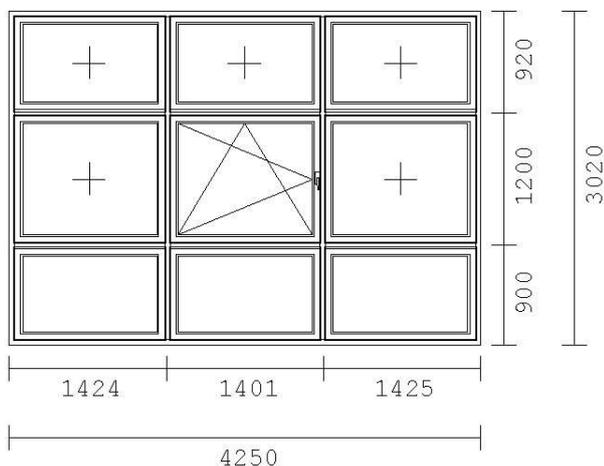
8 Klassenzimmer 12



8.1 Fensterelement 4250x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

8.2 Fensterelement 4250x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

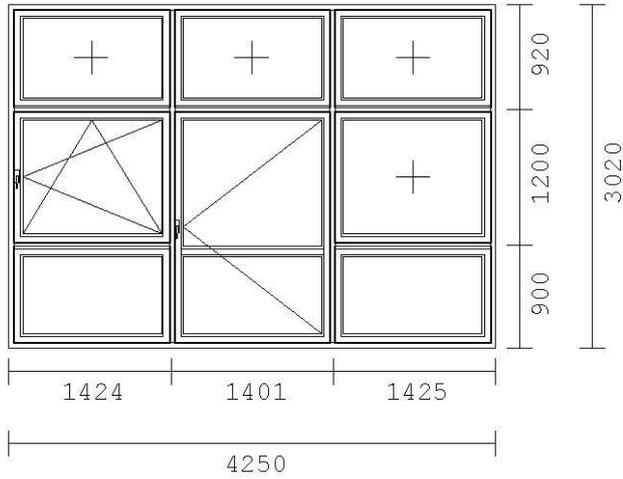
Breite: 4.250 mm Höhe: 3.020 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

**8 Klassenzimmer 12** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

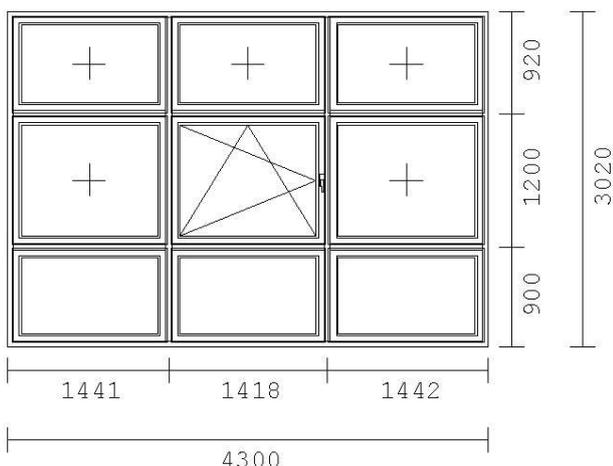
**9 Klassenzimmer 11**

- 9.1 Fensterelement 4300x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.300 mm Höhe: 3.020 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel,  
Fester Flügel,  
Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links,  
Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

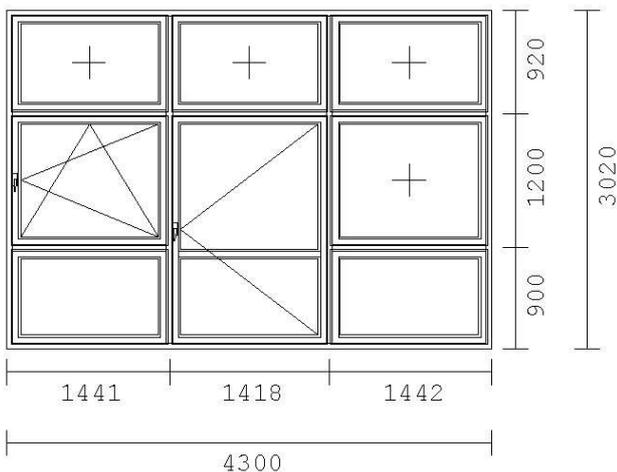


1 Stk ..... ..

9.2 Fensterelement 4300x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.300 mm Höhe: 3.020 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend, Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

9.3 Fensterelement 800x3020  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

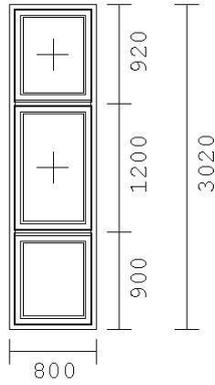
Breite: 800 mm Höhe: 3.020 mm  
Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel mit PVC Füllung  
nach Links: Eckverbinder

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

**9 Klassenzimmer 11** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

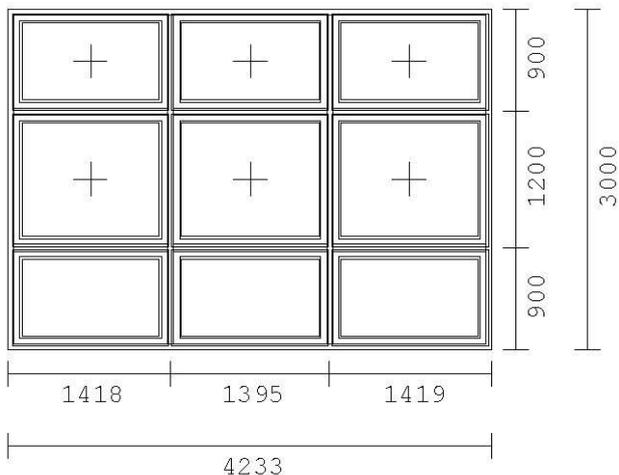
10 Eingang Pausenhof



10.1 Fensterelement 4233x3000  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.233 mm Höhe: 3.000 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

10.2 Fensterelement 4233x3000  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.233 mm Höhe: 3.000 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Dreh Links nach außen öffnend, Fester Flügel, Dreh  
 Rechts nach außen öffnend  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

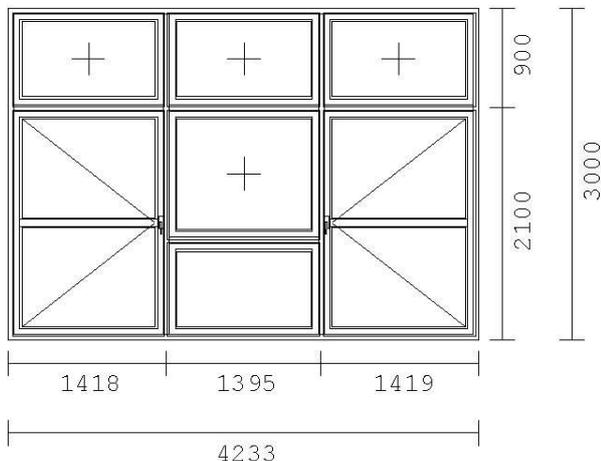
Montage: links/rechts/oben in Holz ver

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

schraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



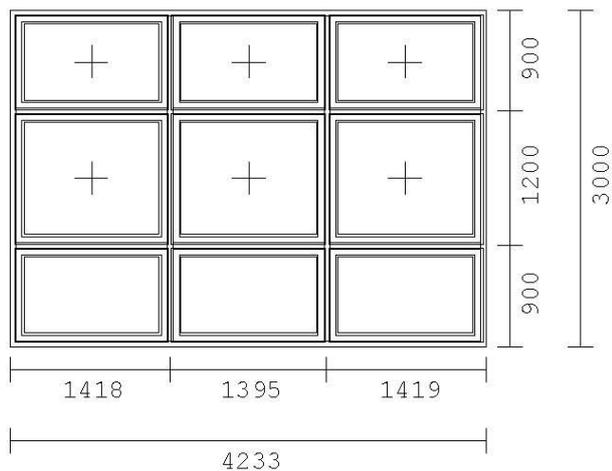
1 Stk ..... .....

10.3

Fensterelement 4233x3000  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.233 mm Höhe: 3.000 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
Mitte: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

10 Eingang Pausenhof .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

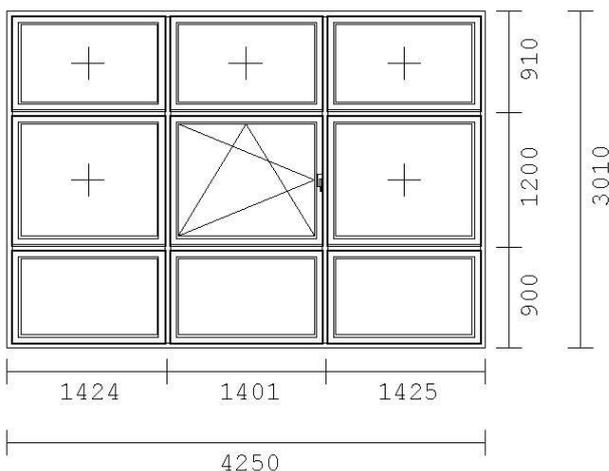
11 Lehrerzimmer + Hausmeister



11.1 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

11.2 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel,

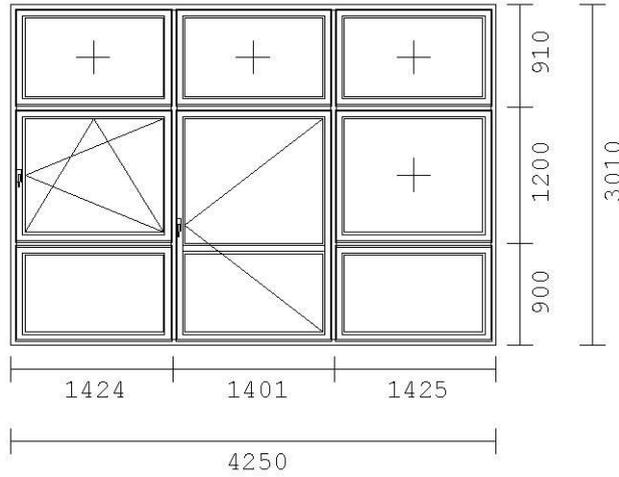
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Fester Flügel,  
Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts  
nach außen öffnend,  
Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz ver-  
schraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

**11 Lehrerzimmer + Hausmeister** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

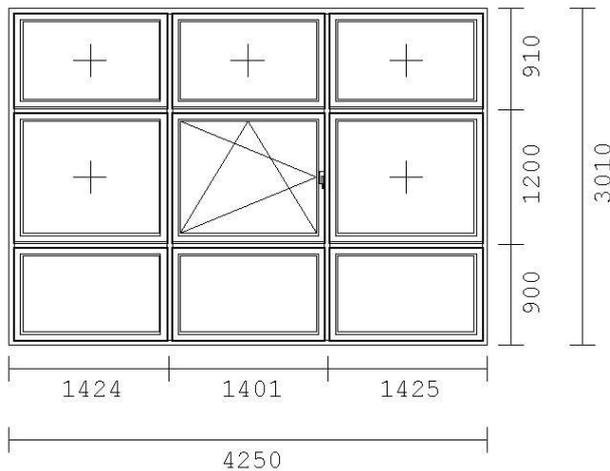
12 **Klassenzimmer 8**



12.1 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

12.2 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts

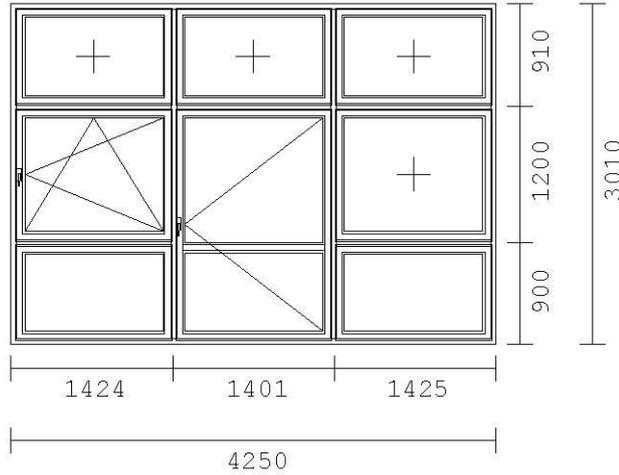
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

nach außen öffnend,  
Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

12 Klassenzimmer 8 .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

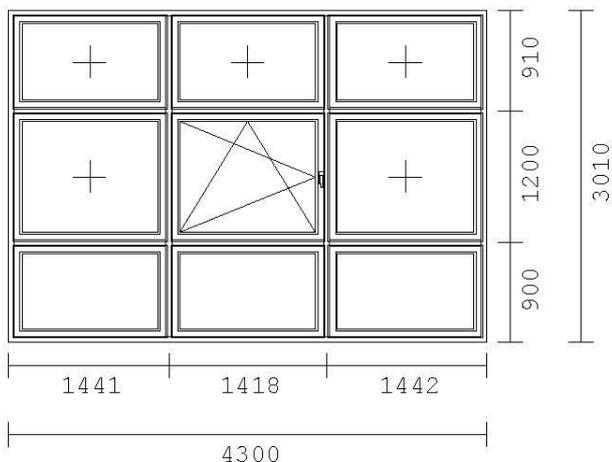
## 13 Klassenzimmer 7

13.1 Fensterelement 4300x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.300 mm Höhe: 3.010 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel,  
Fester Flügel,  
Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links,  
Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

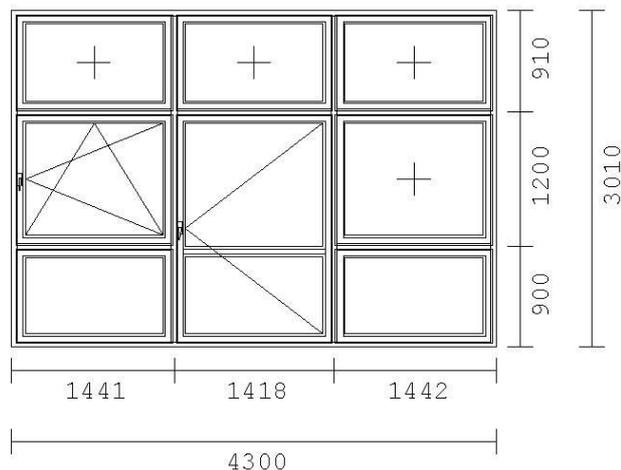


1 Stk ..... ..

13.2 Fensterelement 4300x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.300 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend,  
 Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

13.3 Fensterelement 4650x900  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

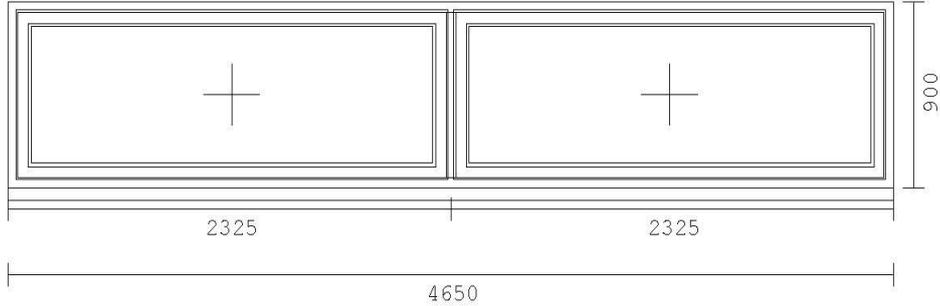
Breite: 4.650 mm Höhe: 900 mm  
 Fester Flügel, Fester Flügel  
 Unten: Blendrahmenverbreiterung -60 mm

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

**13 Klassenzimmer 7** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

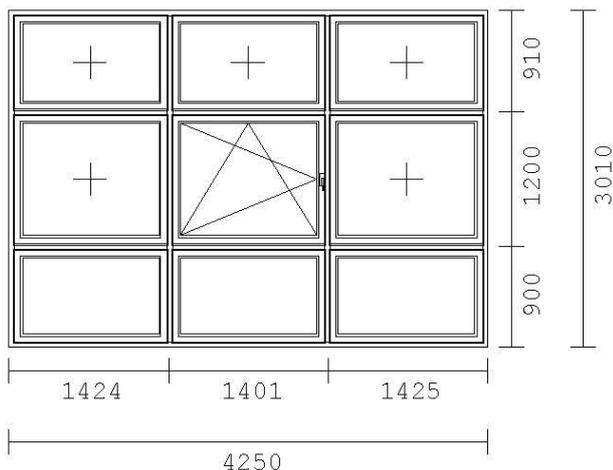
14 **Klassenzimmer 6**



14.1 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

14.2 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel,

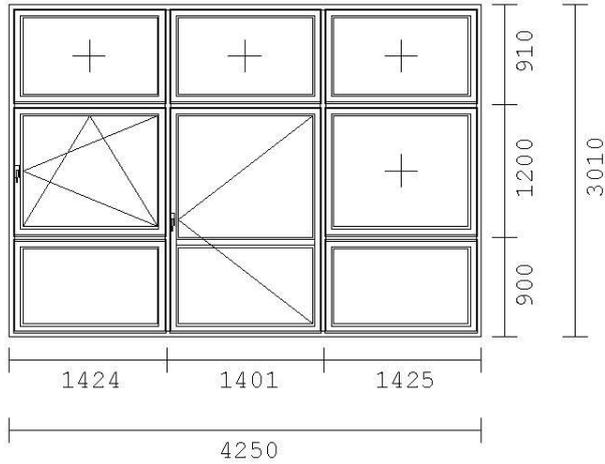
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Fester Flügel,  
Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts  
nach außen öffnend,  
Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz ver-  
schraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

**14 Klassenzimmer 6** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

15 Klassenzimmer 5

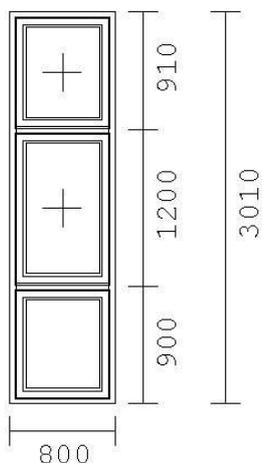


15.1 Fensterelement 800x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 800 mm Höhe: 3.010 mm  
Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel mit PVC Füllung  
nach Links: Eckverbinder

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

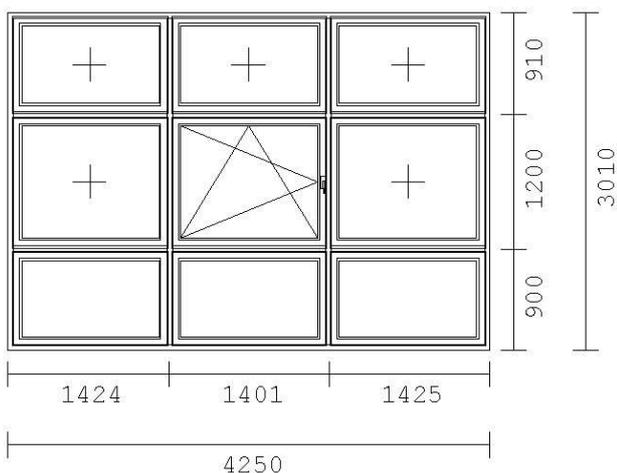


1 Stk ..... ..

15.2 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung  
 Links: Blendrahmenverbreiterung -160 mm

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

15.3 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel,

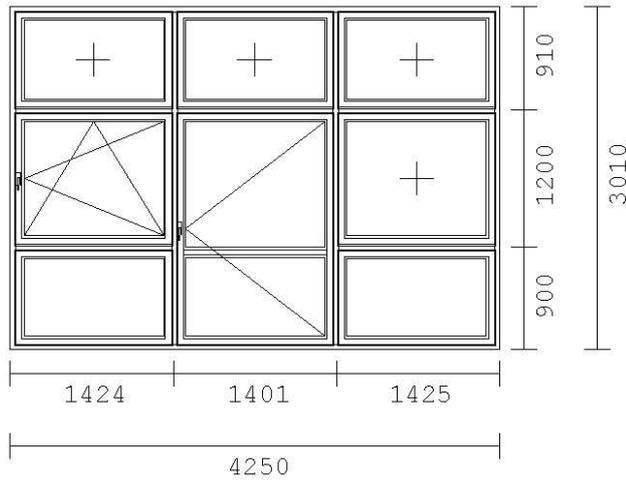
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Fester Flügel,  
Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts  
nach außen öffnend, Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz ver-  
schraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

15 Klassenzimmer 5 .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

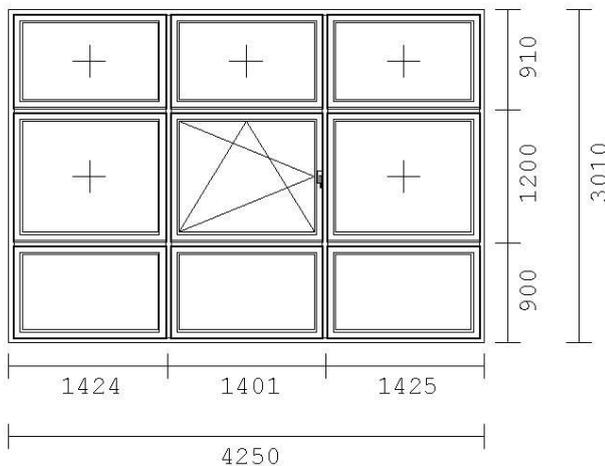
16 **Klassenzimmer 4**



16.1 Fensterelement 4250x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung  
 Links: Blendrahmenverbreiterung -160 mm

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

16.2 Fensterelement 4250x3010

Übertrag: .....

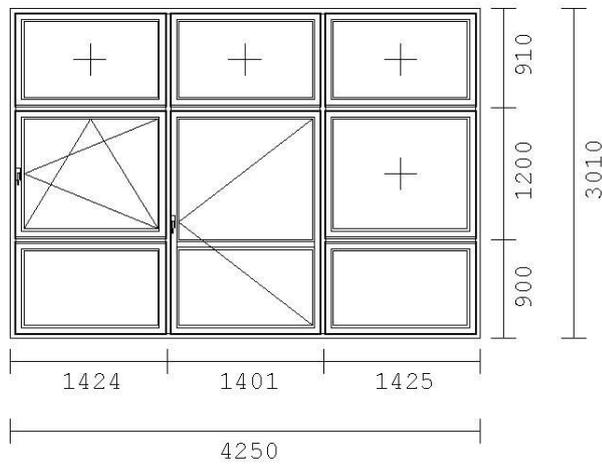
Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.250 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts nach außen öffnend, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung  
 Rechts: Blendrahmenverbreiterung - 160 mm

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... .....

**16 Klassenzimmer 4** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

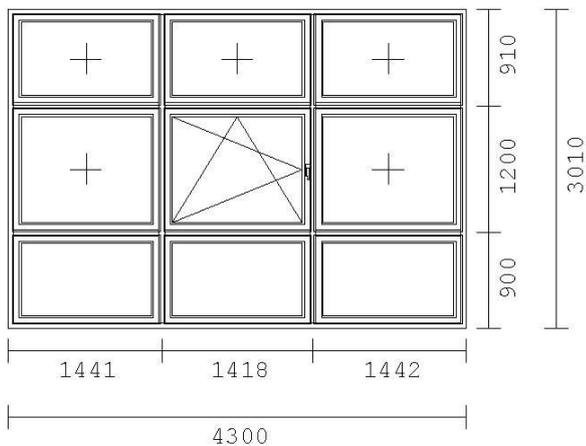
17 Aufenthaltsraum



17.1 Fensterelement 4300x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

Breite: 4.300 mm Höhe: 3.010 mm  
 Oben: Fester Flügel, Fester Flügel, Fester Flügel,  
 Mitte: Fester Flügel, Drehkipp Links, Fester Flügel  
 Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
 Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk ..... ..

17.2 Fensterelement 4300x3010  
Wie in den Vorbemerkungen beschreiben:

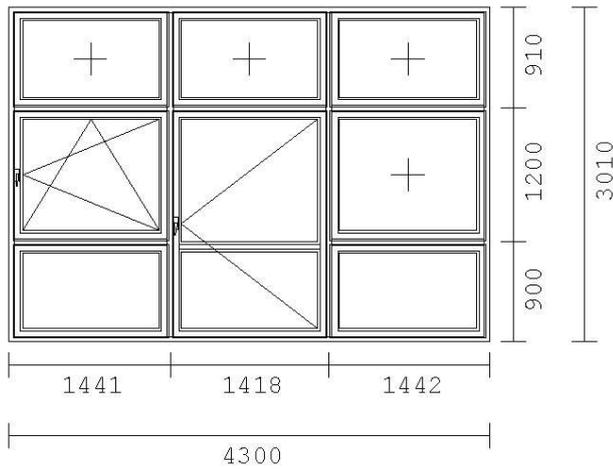
Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

Übertrag: .....

Breite: 4.300 mm Höhe: 3.010 mm  
Oben: Fester Flügel, Fester Flügel,  
Fester Flügel,  
Mitte: Drehkipp Rechts, Dreh Rechts  
nach außen öffnend,  
Fester Flügel  
Unten: Fester Flügel mit PVC Füllung

Montage: links/rechts/oben in Holz verschraubt. unten in Beton/Estrich  
Rahmenverbreiterung: oben 60 mm



1 Stk .....

**17 Aufenthaltsraum** .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
----------	--------------	-------	------	----	----

**18 Fassadenjalousien**

zur Ausführung kommt eine Außenjalousie mit Motor und gebördelten Lamellen die Lamellenführung erfolgt über ein Seilssystem inkl. Kasten

Kastenform: rechteckiger Aluminiumkasten in der Decke eingelassen.

Lamellen: C80 RAL 7001 Silbergrau

Elektroantrieb: Elektroantrieb mit Steckerkupplung fertig verdrahtet. Der Motor verfügt über eine positionsgesteuerte Endabschaltung in der unteren und oberen Endlage. Die Jalousien über den Fluchttüren lassen sich oberhalb der Tür, unabhängig der übrigen Jalousien, abstellen. Die Kabel müssen nach innen geführt werden. Anschluss Bauseitig.

Seilführung: Kunststoffummanteltes Stahlseil oben am Kasten unten mit speziellen Aluminium-Spannseilhaltern befestigt. Einschließlich eventuell nötiger Unterkonstruktion.

Bedienungsschalter: Bedienungsschalter Bauseitig.

In die nachfolgenden Positionen ist die Lieferung, sach- und fachgerechte Montage inkl. der benötigten kleinteilige mit einzukalkulieren.

18.1	Fassadenjalousien Pos. 4 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.  Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 2.725 mm + 1.375 mm + 1374 mm + 2726 mm Höhe: 3.020 mm	1	Stk	.....	.....
------	--	---	-----	-------	-------

18.2	Fassadenjalousien Pos. 5 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.  Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.458 mm + 1.434 mm + 2.914 mm + 2.892 mm Höhe: 3.020 mm	1	Stk	.....	.....
------	--	---	-----	-------	-------

18.3	Fassadenjalousien Pos. 6 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.  Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.392 mm + 1.368 mm + 2.766 mm + 2.766 mm Höhe: 3.020 mm	1	Stk	.....	.....
------	--	---	-----	-------	-------

18.4	Fassadenjalousien Pos. 7 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.  Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.424 mm + 1.401 mm + 2.833 mm + 2.833 mm				
------	--	--	--	--	--

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
				Übertrag: .....	
	Höhe: 3.020 mm				
		1	Stk	.....	.....
18.5	Fassadenjalousien Pos. 8 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.424 mm + 1.401 mm + 2.833 mm + 2.833 mm Höhe: 3.020 mm				
		1	Stk	.....	.....
18.6	Fassadenjalousien Pos. 9 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.441 mm + 1.418 mm + 2.866 mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm				
		1	Stk	.....	.....
18.7	Fassadenjalousien Pos. 11 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
	Anlage: 3-teilig mit Motor Breite: 2.833 mm + 2.833 mm + 2.833 mm Höhe: 3.010 mm				
		1	Stk	.....	.....
18.8	Fassadenjalousien Pos. 12 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.424 mm + 1.401 mm + 2.866 mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm				
		1	Stk	.....	.....
18.9	Fassadenjalousien Pos. 13 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.441 mm + 1.418 mm + 2.866 mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm				
		1	Stk	.....	.....
18.10	Fassadenjalousien Pos. 14 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.				
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.441 mm + 1.418 mm + 2.866				

Übertrag: .....

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP	
				Übertrag: .....		
	mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm					
		1	Stk	.....	.....	
18.11	Fassadenjalousien Pos. 15 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.					
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.441 mm + 1.418 mm + 2.866 mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm					
		1	Stk	.....	.....	
18.12	Fassadenjalousien Pos. 16 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.					
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.441 mm + 1.418 mm + 2.866 mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm					
		1	Stk	.....	.....	
18.13	Fassadenjalousien Pos. 17 Leistung wie in den Vorbemerkungen beschrieben.					
	Anlage: 4-teilig mit Motor Breite: 1.441 mm + 1.418 mm + 2.866 mm + 2.866 mm Höhe: 3.020 mm					
		1	Stk	.....	.....	
		<b>18 Fassadenjalousien</b>			<u>.....</u>	

Position	Beschreibung	Menge	Einh	EP	GP
<b>19</b>	<b>Fugenarbeiten</b>				
19.1	<p>Silikonfugen Fugenverschluss an allen Wandanschlüssen einschl. Vorreinigung der Fugen. Je nach Anschluss kann die Verwendung eines geeigneten geschlossenzelligen Hinterfüllmaterials erforderlich sein. Die Leistung ist miteinzukalkulieren.</p> <p>Fugenbreite:8 - 10 mm i.M. Fugenfarbe: nach Wahl AG Material: Silikonacetat vernetzend</p>	1250 m		.....	.....
				<b>19 Fugenarbeiten</b>	<u>.....</u>



**Zusammenstellung**

1	Baustelleneinrichtung	.....
2	Rückbauarbeiten	.....
3	Sporthalle	.....
4	Rektorat + Sekretariat	.....
5	Klassenzimmer 15	.....
6	Klassenzimmer 14	.....
7	KLassenzimmer 13	.....
8	Klassenzimmer 12	.....
9	Klassenzimmer 11	.....
10	Eingang Pausenhof	.....
11	Lehrerzimmer + Hausmeister	.....
12	Klassenzimmer 8	.....
13	Klassenzimmer 7	.....
14	Klassenzimmer 6	.....
15	Klassenzimmer 5	.....
16	Klassenzimmer 4	.....
17	Aufenthaltsraum	.....
18	Fassadenjalousien	.....
19	Fugenarbeiten	.....
20	Stundenlohnarbeiten	.....

	<b>Summe</b>	.....
<b>zzgl. MwSt</b>	..... %	<u>.....</u>
<b>Gesamtsumme</b>		<u>.....</u>