

03-DIEN FASSADE | FAÇADE - REPORT 18

1 House of Elements, neuer Sitz der Brinntag Gruppe in Essen

2 Das Periodensystem der Fassade

3

4

5

Wir gehen wieder ein Haus für einen Konzern aus, wenn die die Chemiefabrikation WEG auf ZIGAG übergeben haben sich aber die Planung der neuen Hauptstelle der Brinntag Gruppe in Essen als Zielvorgabe für die Fassade zur Hand genommen und es architektonisch wie konstruktiv in ein einzigartiges, ungewöhnliches Fassadensystem überführt.

Baugliederung
Das Unternehmen hat sich für ein vierstöckiges Gebäude entschieden, das durchgängig nutzbar sein soll. Die Fassade ist ein zentraler Bestandteil des Gebäudes und wird durch eine zentrale, vertikale Achse durchdrungen. Die Fassade ist ein zentraler Bestandteil des Gebäudes und wird durch eine zentrale, vertikale Achse durchdrungen.

Baugliederung
Das Unternehmen hat sich für ein vierstöckiges Gebäude entschieden, das durchgängig nutzbar sein soll. Die Fassade ist ein zentraler Bestandteil des Gebäudes und wird durch eine zentrale, vertikale Achse durchdrungen.

Baugliederung
Das Unternehmen hat sich für ein vierstöckiges Gebäude entschieden, das durchgängig nutzbar sein soll. Die Fassade ist ein zentraler Bestandteil des Gebäudes und wird durch eine zentrale, vertikale Achse durchdrungen.

1 Deck:
max. 2 lines, 100 characters including spaces

2 Main title:
max. 2 lines, 50 characters including spaces

3 Author:
Forename/surname, position, company or training/further training institute

4 Lead:
Recommendation max. 16 lines, approx. 500 – 1000 characters including spaces

5 Running text:
8,000 – 10,000 characters including spaces as Word file, structure with subtitle

6 Plans:
Data as high-end PDF without lettering, i.e. without explanation numbers and without dimension lines plus a copy of the plan with explanation and numbering, no CAD files

7 Photos:
Resolution at least 300dpi in appropriate image format e.g. tif, or jpg

8 Image explanation:
Recommendation max. 8 lines, 200 characters including spaces

9 Image credit/source:
Recommendation max. 5 lines, 120 characters including spaces

10 Construction site sign:
Description: builder, architect, facade planner, facade contractor, glazing, others if applicable

03-DIEN FASSADE | FAÇADE - REPORT 18

6

Horizontalschnitt
Detail bei den Rippen und vertikaler Anschluss

Horizontalschnitt
Elementare vor der Betonplatte

Raster in Schräg-Winkel

Horizontalschnitt
Detail bei den Rippen und vertikaler Anschluss

Horizontalschnitt
Elementare vor der Betonplatte

Raster in Schräg-Winkel

03-DIEN FASSADE | FAÇADE - REPORT 18

7

Vertikalschnitt
Ingenieur mit Deckenanschluss

Vertikalschnitt
Ingenieur mit Deckenanschluss

Vertikalschnitt
Ingenieur mit Deckenanschluss

03-DIEN FASSADE | FAÇADE - REPORT 18

8

8

Dynamische Gebäudeschnitt

Dynamische Gebäudeschnitt

Dynamische Gebäudeschnitt

03-DIEN FASSADE | FAÇADE - REPORT 18

9

9

9

Dynamische Gebäudeschnitt

Dynamische Gebäudeschnitt

Dynamische Gebäudeschnitt



1 **((Deck))** e.g. type and location of the property

2 **((Main title, large, bold))**

4 **((Lead))**

- Objective/result
- Brief summary
- Special features of the building
- Reason for new building or conversion

5 **((Subtitle bold))**

- Location/urban development situation
- Architectural design
- Special features

((Subtitle bold)) *Building concept and use*

- Transcription of building volumes
- Access situation
- Classification of structures
- Number of floors
- Building organisation/outdoor and indoor spaces

((Subtitle bold)) *Materials and structure*

- Construction method
- Colour and material concept
- Criteria for material selection
- Storage properties/Lighting

((Subtitle bold)) *Facade*

- Transcription of facade construction
- Requirements of the facade
- Statements about glazing
- Statements about steel structures used
- Integration of sun protection in the facade
- Noise proofing and room acoustics
- Fire protection
- Information on installation of any prefabricated components

((Subtitle bold)) *Building services concept*

- Transcription of building services facilities
- Effects of facade construction on building services
- Summer heat protection
- Comfort/climate

((Headline bold)) *Sustainability*

- Statements on building ecology (zero energy, Minergie-P, Minergie, conventional construction method)
- Biological building aspects (Minergie-Eco-Label)
- grey energy
- additional environmental aspects (rainwater capture, photovoltaics etc.)

((Conclusion bold))

Summary of the article, why is the building revolutionary

3 8 **((Metadata column))**

- 9 10 - Author, forename/surname, position, company or training/further training institute
- Image key
- Image credit, image credit for individual photos
- Building data: facade, glazing, gross floor area, floor plan, facilities costs
- Construction site sign: builder, architect, facade planner, facade contractor, others if applicable



Heading: Technology

1 **Deck:**
max. 2 lines, 100 characters including spaces

2 **Main title:**
max. 2 lines, 50 characters including spaces

3 **Author:**
Forename/surname, position, company or training/further training institute

4 **Lead:**
Recommendation max. 16 lines, approx. 500 – 1000 characters including spaces

5 **Running text:**
8000 – 10 000 characters including spaces as Word file classification with subtitles

6 **Graphics:**
ideally separate supplied as vectorised file (eps, ai or PDF), image files as jpg/tiff, resolution at least 300dpi.

7 **Photos:**
Photos at least 300dpi resolution in appropriate image formats: tif, eps, jpg, PDF, original photos

8 **Image explanation:**
max. 8 lines, 200 characters including spaces

9 **Image credit/source:**
max. 5 lines, 120 characters including spaces

10 **Tables:**
Ideally supplied as a separate Excel or Word file

11 **Display/Explanation:**
(colour contrast as emphasis from text)
Explanatory texts, facts, conclusions, possibly other, not compulsory

12 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

Messverfahren für Fenster und Verglasungen

1 Passt der Wärmedämmwert?



3 **Autoren:**
Andreas Schmitt
Technische Redaktion
FASSADE | FAÇADE

4 **Wichtiger Hinweis:**
Bei der Berechnung des U-Wertes sind die Randbedingungen zu berücksichtigen. Die Messung des U-Wertes ist nur ein Indikator für die Qualität der Verglasung. Ein U-Wert von 0,8 ist ein Indikator für eine gute Verglasung, ein U-Wert von 1,0 ist ein Indikator für eine schlechte Verglasung.

5 **Die Messung:**
Die Messung des U-Wertes ist ein Indikator für die Qualität der Verglasung. Ein U-Wert von 0,8 ist ein Indikator für eine gute Verglasung, ein U-Wert von 1,0 ist ein Indikator für eine schlechte Verglasung.

13 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

14 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

15 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

16 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

17 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

18 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

19 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

20 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

21 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

22 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

23 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

24 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

25 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

26 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

27 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

28 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

29 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

30 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

31 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

32 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

33 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

34 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

35 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

36 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

37 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

38 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

39 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

40 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

41 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

42 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

43 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

44 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

45 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

46 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

47 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

48 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

49 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

50 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

51 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

52 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

53 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

54 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

55 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

56 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

57 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

58 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

59 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

60 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

61 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

62 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

63 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

64 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

65 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

66 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

67 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

68 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

69 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

70 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

71 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

72 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

73 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

74 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

75 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

76 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

77 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

78 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

79 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

80 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

81 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

82 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

83 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

84 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

85 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

86 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

87 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

88 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

89 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

90 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

91 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

92 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

93 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

94 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

95 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

96 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

97 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

98 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

99 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

100 **TECHNIK | FASSADE | FAÇADE | 04/2018**

- 1 **Deck:**
max. 2 lines, 100 characters including spaces
- 2 **Main title:**
max. 2 lines, 50 characters including spaces
- 3 **Author:**
Forename/surname, position, company or training/further training institute
- 4 **Lead:**
Recommendation max. 16 lines, approx. 500 – 1000 characters including spaces
- 5 **Running text:**
8000 – 10 000 characters including spaces as Word file classification with subtitles
- 6 **Graphics:**
ideally separate supplied as vectorised file (eps, ai or PDF), image files as jpg/tiff, resolution at least 300dpi.
- 7 **Photos:**
Photos at least 300dpi resolution in appropriate image formats: tif, eps, jpg, PDF, original photos
- 8 **Image explanation:**
max. 8 lines, 200 characters including spaces
- 9 **Image credit/source:**
max. 5 lines, 120 characters including spaces
- 10 **Tables:**
Ideally supplied as a separate Excel or Word file
- 11 **Display/Explanation:**
(colour contrast as emphasis from text)
Explanatory texts, facts, conclusions, possibly other, not compulsory



1 Main title:
 1 narrow column max. 30 characters
 1 column max. 80 characters
 1 page max. 125 characters

2 Lead:
 If possible, keep the lead text between 200 and 500 characters

3 Running text:
 1 narrow column approx. 1,000 – 1,100 characters
 1 column approx. 2,000 – 2,500 characters
 1 page approx. 4,000 – 5,000 characters

For two languages the number of characters will be reduced by half.

4 Photos:
 1 – 2 images, ideally landscape format. Ideally portrait format for the narrow column. Image files as jpg/tiff, resolution at least 300dpi.

Graphics supplied separately as vectorised file (eps, ai or PDF).

5 Image explanation:
 If necessary, max. 140 characters

6 Information:
 Could be; address, website, ...