
Betonfassaden im Thermowand-System

Betonfassaden im Thermowand-System

Inhalt

Impressum

5	Vorwort
7	Industrielles Bauen mit Stahlbetonfertigteilen
11	Material
12	Beton
13	Bewehrung
14	Dämmstoffe
17	System – „alles auf einen Blick“
18	Eckdaten für die Planung
20	Leitdetails
22	Rohbaukasten der Syspro-Gruppe
24	Zubehör
25	Energieeffizientes Bauen
29	Gebaute Beispiele
30	Wohnhäuser
30	Doppelhaus in Zürich
32	Offener Wohnkubus in Zollberg
34	Systemhaus in Hörbranz
36	Architektenhaus in Eglisau
38	Wohnhaus an der Mosel
40	Wohnhaus in Offerdingen
42	Mehrgeschossiges Wohnen
42	Wohnanlage in Eppan
44	Turmquartier in Tübingen
46	Promenadenhaus in Kufstein
48	Überbauung in Dübendorf
50	Öffentliche Bauten
50	Hörsaalgebäude in Ulm
52	Studentenwohnheim in Ulm-Eselsberg
54	Kita in Weißenfeld
56	Sparkasse in Ottersweier
58	Aussegnungshalle in Manching
60	Welterbe-Saal am Bodensee
62	Gewerbebau
62	Produktionsgebäude in Sulgen
64	Dienstleistungszentrum in Coesfeld
66	Verwaltungs- und Produktionsgebäude in Sulzberg
68	Gewerbehalle in Laas
70	Verwaltungsgebäude mit Lager in Recklinghausen

72	Energetisches Bauen
72	Monitoring für geothermisch aktivierte Thermowände
73	Bürobau im Passivhausstandard
74	Geothermisch beheizter Bürobau
75	Thermowand als Solarkollektor mit Saisonspeicher
77	Roh- und Ausbaurbeiten
78	Schalung, Bewehrung und Zubehör
80	Automatisierte Produktionstechnik
81	Bauablauf
82	Fugen und Kanten
84	Betonoberflächen in der automatisierten Vorfertigung
86	Vorteile
88	Konventionelle Produktion von Fertigteiffassaden
91	Zur Tragwerksplanung
92	Tragverhalten
96	Gebrauchstauglichkeit
97	Brandschutz
98	Drückendes Wasser
98	Wärmeschutz
104	Schallschutz
107	Details, Schnitte und Ansichten
108	Keller bis Attika
110	Dachterrasse
112	Weiße Wanne
114	Gewerbebau
116	Bürobau
120	Passivhausbau
122	Balkon
124	Loggia
126	Fenster
130	Ecken
	Anhang
A/02	Die Syspro-Qualitätsgemeinschaft
A/05	Quellennachweise (Literatur und Fotos)
A/09	Sachregister
A/11	Leistungsverzeichnis, CAD-Daten und weitere Referenzprojekte

Impressum

Herausgeber

Syspro-Gruppe Betonbauteile e.V.
Dr.-Ing. Herbert Kahmer
Hanauer Straße 31
D-63526 Erlensee

Internet: www.syspro.de

Mail: info@syspro.org

Autoren

Alexandra Busch, Dipl.-Ing. Architekt, Darmstadt
Susanne Ehrlinger, Berlin
Gisela Morgenweck-Marfels, Pressebüro gmw, Köln
Herbert Kahmer, Syspro-Gruppe, Erlensee

Druck

Olaf Schulze, Deltasign-Hanau GmbH, Hanau
Ulrike Börstinghaus, Bräutigam:Medien, Hanau
Druckhaus Gera GmbH, Gera

3. Auflage, Juni 2017

DANK

Auf verschiedene Weise am Zustandekommen dieses
Buches haben mitgewirkt:

Harald Roser, Prof. Dipl.-Ing. Architekt, HFT Stuttgart
Katharina Ungefug, B.A., Stuttgart
Julian Kümmel, Prof. Dr.-Ing., Hochschule Mittelhessen