



BESTFAÇADE

Best Practice for Double Skin Façades

EIE/04/135/S07.38652

Literature

Date: 30.12.2005

Wolfgang Streicher / IWT (WP1 Leader) et.al.

Authors:

Richard Heimrath, Herwig Hengsberger,
Thomas Mach, Wolfgang Streicher
IWT - Austria WP Leader

Reinhard Waldner
MCE – Austria

Gilles Flamant, Xavier Loncour
BBRI - Belgium

G rard Guarracino
LASH-DGCB - France

Hans Erhorn, Heike Erhorn-Kluttig
FhG-IBP - Germany

Matheos Santamouris, Ifigenia Farrou
NKUA - Greece

Rog rio Duarte
ISQ - Portugal

 ke Blomsterberg, Lasse Sj berg
ULUND / WSP, SKANSKA - Sweden

The sole responsibility for the content of this report lies with the authors.
It does not represent the opinion of the European Communities.
The European Commission is not responsible for any use that may be made
of the information contained therein.

Adam, J.: Fenster- und Verbundlüftungssysteme für eine gesündere Raumbelüftung
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 07/1995, Bertelsmann, 1995.

Augenbroe, G.: Les Doubles Façades Ventilées - 1ere Partie : illustration des concepts de façade
Les Dossiers du CSTC, Cahier Nr 1, 1er trimestre 2004, page 1, 2004.

Althaus, H.J.; Haller, A.; Platzer, W.; Goerd, W.: Gain control for solar wall heating with transparent insulation (TI) - requirements for cost effective application of natural
Eurosun 2000, ISES Europe, 2000.

Asea Brown Boveri (ABB); Marcq & Roba; Belgometal n.v.: Technical and economical study of a building equipped with climate façade and chilled ceiling
Journée d'étude SRBII (Belgium) - 02/05/2000, 2000.

Alavedra, D.; Guzman, A.; Torres, M.; Galloway, S.; Alavedra, D.: The Double Glass Skin Façade : a sustainable option for the Curtain Wall in Mediterranean Climate Countries?
CIB 'World building congress 2004', 1 - 7 may 2004., 2004.

Anthony, G.: The Helicon, 1 south place, London
Conferentie "Façade & Klimaat - Klimaatgevel en tweedehuidfaçade" -, 1996.

Aleo, F.; Brau, J.; Molina, J.L.: Thermal modelling of complex glazing systems: comparison with experimental results
PLEA 2000, Cambridge, UK, pp847-848, James & James, ISBN, 2000.

Artmann, N.; Sattelmayer, T.; Spinnler, M.: Double-skin Façades with Diverse Sunscreen Configurations
International Symposium on the Application of Architectural Glass,, 2004.

Andreotti, G.: Through Double-skin Facades
International Symposium on the Application of Architectural Glass,, 2004.

Achten, M.; Samyn, Ph.: Present trend and architect's expectation on coated glass
International conference on coating on Glass - ICCG. Saarbrücken,, 1996.

Arons, D.M.M.: Properties and applications of Double-skin Façades
Master of Sciences in building Technology / MIT / June 2000, 2000.

Augenbroe, G.; Messadi, T.; Thitisawat, M.; Sadegh, N.; Park, C-S.: Calibration of a lumped simulation model for double-skin façade systems
Energy and Buildings 36 (2004) 1117 - 1130, 2004.

Arons, D.M.M.: Double Skin, Airflow Facades: Will the Popular European Model Work in the USA?
ACE3 2000 Summer Study on Energy Efficiency in Buildings, 2000.

Bohren, A.; Zaccheddu, E.: Planungshilfsmittel bei der Auslegung von Doppelfassaden
(-), (-).

Boake, T.: Case study : Das Dusseldorf Stadttor
School of Architecture, University of Waterloo, (-).

Bazjanac, V.; Selkowitz, S.; Lee, E.; Inkarojrit, V.; Kohler, C.: High-Performance Commercial Building Façades
Building Technologie Program, Environmental Energy Technologies, 2002.

Bielefeld, H.W.: Doppelfassadentechnik. Ein Konstruktionsprinzip zur Energieeinsparung
Deutsche Bauzeitschrift, Bertelsmann Fachzeitschriften GmbH, 1997.

Buchanan, P.: Renzo Piano Building Workshop: Complete Works, Volume 4
Paperback: 230 pages, Publisher: Phaidon Press (January 1, 2003),, 2003.

Bielefeld, H.W.: Integrale Fassaden und Gebäudetechnik
Biberacher Forum Gebäudetechnik 2002,, 2002.

Boake, T.: Case study: Telus headquarter
School of Architecture, University of Waterloo, (-).

Bohren, A.; Boake, T.: Case Study Two - Print Media Academy
School of Architecture, University of Waterloo, 2001.

Blasco, M.; Martin, S.; Loncour, X.: Dubbele geventileerde gevels : akoestische prestaties
WTCB Contact, Nr 4, December 2004, p 3, 2004.

Bouniol, M.: Les façades murs rideaux - le verre devient une seconde peau
Verre actualité - 12/2000 - 01/2001 - pp28-34, 2000.

Baker, P.H.; Mc Evoy, M.: Test cell analysis of the use of supply air window as a passive solar component
Solar Energy, Vol. 69 n°2, pp 113-130 - 2000 - Elsevier Sciences, 2000.

Baker, P.H.; Mc Evoy, M.: An investigation into the use of a supply air window as a heat reclaim device
Proceedings CIBSE - A building Serv. Eng. Res. Technol. 20(3), 1999.

Belgometal n.v.: Façade dynamique "Blue Building" Technologie Permasteelisa
Journée d'étude SRBII (Belgium) - 02/05/2000, 2000.

Boake, T.; Harrison, K.: The Tectonics of the environmental skin
School of Architecture, University of Waterloo, 2001.

Baker, P.H.: Monitoring of a prototype ventilated PV façade at the BRE Scottish laboratory (-), 1997.

Bourguet, V.: Façade respirante et double-peau ventilée : des solutions parfaitement maîtrisées !
Verre & Menuiserie, 2004.

Brau, J.; Laporte, S.; Duta, A.: A thermo-aeraulic study on a passive solar double wall protection
PLEA 2000, Cambridge, UK, pp849-850, James & James, ISBN, 2000.

Blum, H.: Das innovative Raumklimakonzept
Bauphysik 20 (1998), Heft 3 pp. 81-86, 1998.

Bourguet, V.: Une double peau de verre bombé !
Verre & Menuiserie, N° 193 - p26-p29, 2004.

Blankestijn, E.A.: Ventilatie, energiegebruik en energieprestatie
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.

Busson, F.: Bureaux chics et écologiques - Blandonnet II sort de terre
Bâtir - Journal de la construction de la suisse romande - 75ème, 2001.

Baker, P.H.; Saelens, D.; Grace, M.; Inoue, T.: Advanced envelopes - Methodology evaluation and design tools
IEA Annex 32 "Integral Building Envelope Performance Assessment",, 2000.

Brüggemann, M.: Zweite Haut. Glaslamellenfassade in Frankfurt
Licht und Architektur. Sondernummer der DBZ, 02/2000, Bertelsmann, 2000.

Blasco, M.; Crispin, C.; Ingelaere, B.: Performances acoustiques des doubles façades ventilées
Les dossiers du CSTC, Cahier Nr 1, 4ème trimestre 2004, page 1, 2004.

Compagno, A.: Intelligent glass façade, material, practice, design - 4th revised and enlarged version
Birkhäuser - ISBN: 376435996X, 1999.

Champagne, C.; Canha de Piedade, A.: Computational Fluid Dynamics and Double Skin Facades
(-), 2003.

Caudron, Y.: Exemple du bâtiment UCB à Drogenbos
Journée d'étude SRBII (Belgium) - 02/05/2000, 2000.

Cordes, J.: Doppelfassaden: Ein brandschutztechnisches Problem?
Vorbeugen der Brandschutz (D), 1998.

Colomban, M.; Zobec, M.; Kragh, M.: An integrated design approach to the environmental performance of buildings
6th world congress of the council on tall buildings and urban, 2001.

Cousins, F.; Holmes, M.J.: Optimisation of the thermal and ventilation performance of naturally ventilated building façades
13th AIVC conference, Nice, France, 1992, 1992.

Cox, C.W.: Ventilatie en binnenmilieu in kantoorgebouwen
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.

Cauberg, J.J.M.: Bouwfysica en de moderne glasfaçade
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Compagno, A.: Façades - more than weather protection
Conferentie "Façade & Klimaat - Klimaatgevel en tweedehuidfaçade" -, 1996.

Canha de Piedade, A.; Grandpeix, J.Y.; Rodrigues, A.M.; Lahellec, A.: Modelling natural convection in a heated vertical channel for room ventilation
Building and Environment, 35 pp 455-469, 2000.

Capron, J.L.; Samyn, Ph.; Roger-France, J-F.: The double skin façade: a sustainable solution for a better environment

Façade en klimaat Proceedings - TU Delft (The Netherlands) - 12 may, 1998.

Collins, D.: Case study 2 - Tectonics of the Double skin
School of Architecture, University of Waterloo, 2000.

Damen, M.: De tweedehuidfaçade (1)
Gevelraad n°10 pp36 - 37, 1998.

Duffy, F.: The new office
Conrad octopus limited, London, 1997.

Daniels, K.: The technology of ecological building - Basic principles and Measures, Examples and Ideas

Birkhäuser Verlag - Basel - ISBN 3-7643-5461-5, 1994.

Doering, B.; Ziller, C.: Influence of the external dynamic wind pressure on the ventilation of double facades

2nd Int. Building Physics Conference, September 2003, Leuven, 2003.

De Bruin, T.; Van der Voorden, M.; Granneman, E.; Bokel, R.: The validation of a model for the energy performances of double facades

EPIC 2002 AIVC Conference, vol 3, pp 729-734, 2002.

Davis, C.; Lambot, I.: Commerzbank Frankfurt - Prototype for an ecological high-rise building
Birkhäuser Publishers, Basel - isbn 3764357401, 1997.

Daniels, K.: Low-tech, Light-tech, High-tech, building in the information age

Birkhäuser publishers, Basel - isbn 3764358610, 1998.

Dreyer, J.; Hengsberger, H.; Meile, W.; Kautsch, P.; Kouba, R.: Thermisch-hygrisches Verhalten von GlasDoppelFassaden unter solarer Einwirkung

Bundesministerium für Verkehr, Innovation und Technologie,, 2002.

Di Maio, F.; Van Paassen, D.: Second skin Façade with SIMULINK code

<http://www.ocp.tudelft.nl/et/Research/EnergyInBuiltEnvironment/Seco>, 2000.

Di Maio, F.; Van Paassen, D.: Simulation of Air Conditioning Systems Assisted by Double Façades
Clima 2000/Napoli 2001 World Congress, 2001.

Dunovská, T.; Bartak, M.; Hensen, J.: DESIGN SUPPORT SIMULATIONS FOR A DOUBLE-SKIN FAÇADE
www.bwk.tue.nl/fago/hensen/publications/, 2002.

Drkal, F.; Drkal, F.; Hensen, J.; Hensen, J.; Bartak, M.; Bartak, M.: Modeling and Simulation of a Double-Skin Façade System
http://www.bwk.tue.nl/fago/hensen/publications/02_ashrae_dskin.pdf, (-).

Dutton, H.; Rice, P.: Structural glass
E. & FN Spon, ISBN 0-4191-9940-3, 2001.

Dickson, A.: Modelling Double-skin Facade
Department of Mechanical Engineering, University of Strathclyde,, 2004.

Duarte, R.; Bigode, C.; Oliveira Leandro, S.; Rego Teixeira, A.: Glazing-related problems due to high temperatures in double-skin façades
CISBAT2005 Renewables in a changing climate / Innovation in, 2005.

Dobbernack, R.; Hosser, D.: Brandschutz - neue Konzepte für Sonderfälle
Der Architekt 2/96 pp. 113-122, 1996.

De Herde, A.; Gratia, E.: Natural cooling strategies efficiency in an office building with a double-skin façade
Energy and Buildings 36 (2004) 1139-1152, 2004.

Erell, E.; Etzion, Y.; Maldonado, E.; Leal, V.: Modelling a reversible ventilated window for simulation within ESP-r - The SOLVENT case
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Elmahdy, A.H.; Haddad, K.H.: Comparison of the Monthly Thermal Performance of a Conventional Window and a Supply-Air Window
ASHRAE transaction 1998, 1998.

Ektate, S.: Double Walled Louvered Glass Window With Wafer Thin Gap
Glass Proceedings Days, 18-21 june, 2001, 2003.

Eicke-Hennig, W.; Jäkel, M.: Mehr Gebäudequalität mit weniger Energie
Bau Heft 11/97 pp.788-791, 1997.

Erell, E.; Etzion, Y.: Controlling the transmission of radiant energy through windows: a novel ventilated reversible glazing system
Building & environment n°35 (2000), pp443-444, Elsevier, 2000.

Eicke-Hennig, W.: Vieles nur Fassade
CCI 38(2004), Heft 2,3,4,5, 2003.

Emswiler, J.E.: The neutral zone in ventilation
Trans. American society Heating and Ventilation Eng., 32, pp59-74, 1926.

Essiz, O.; Koman, I.: Double Facade Systems for Saving Energy Consumption on Tall Building
International Symposium on the Application of Architectural Glass,, 2004.

Eekhout, M.: Towards a new balance between architecture and building technology
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Fontoynt, M.: Prismatic external panels in double skin can be tilted to reflect sunbeams to desired angle
Daylight Performance of Buildings - Edited by James & James -, 1999.

Filleux, Ch.; Schälin, A.: La dynamique dans le centre "Stadttor" de Winterthur
BATtech 5-01 pp46-57, 2001.

Farkh, S.: Optimiser les performances des façades double-peau
CSTB Recherche, lettre d'information N°41, Janvier/Février 2000, 2000.

Faist, A.: La façade double peau
EPFL - Institut technique du bâtiment - département d'architecture, 1998.

Frank, T.; Manz, H.: Verhalten berechnen
Gebäudetechnik 2/03 pp. 18-23, 2003.

Faist, A.: La ventilation des locaux par la façade double peau
CIBSAT 1997, pp37-42, 1997.

Fischer, C.: Planung von energiesparenden Gebäuden - Methoden und Hinweise zur Senkung des Heizenergieverbrauchs
Bauphysik, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und, (-).

Fröschl, C.: Durchlässig. Max-Planck-Haus am Münchner Hofgarten
Deutsche Bauzeitschrift, 11/1999, Bertelsmann Fachzeitschriften GmbH, 1999.

Frank, T.; Manz, H.: Simulation des thermischen Verhaltens von Gebäuden mit Glas-Doppelfassaden
Eidgenössische Materialprüfungs- und Forschungsanstalt (EMPA),, 2004.

Fisch, M.: Doppelfassaden zur Sanierung von Bürohochhäusern
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Gratia, E.; De Herde, A.: Natural Ventilation in a double-skin façade
Energy and Buildings, 36, 2004, p137-146, 2004.

Genath, B.: Gläserne Wärmeglocken
architektur Mai 98 pp. 60-66, 1998.

Grabe von, J.: A prediction tool for the temperature field of double facades
Energy and Buildings 34 (2002) 891 - 899, 2002.

Guillemin, P.: Philipp Morris SA Europe
<http://www.architectes.ch/ouvrages/11-912.pdf>, (-).

Glanville, G.: Financial implications of modern architectural envelopes in office buildings
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Geirmo, J.: BP Solar Skin
NTNU / SINTEF, Trondheim, Norway, 2000.

Gan, G.: Thermal transmittance of multiple glazing: computational fluid dynamics prediction
Applied Thermal Engineering 21, 2001.

Gratia, E.; Herde, A.: Optimal operation of a south double-skin facade
Building and Environment 36 (2004) pp41-60, 2004.

Gerhardt, H.J.; Janser, F.: Wind loads on wind permeable facades
Journal of wind engineering and industrial aerodynamics, 01/01/1994, 1994.

Gertis, K.: A critical review of double glazing facades under aspects of building physics
Bauphysics 21 (1999), Heft 2, page 54-66, 1999.

Gertis, K.: Sind neuere Fassadenentwicklungen bauphysikalisch sinnvoll ? Teil 2: Glas-Doppelfassaden (GDF)
Bauphysic 21, pp 54-66, 1999.

Herzog, Th.: Solar Energy in Architecture and urban Planning
Prestel publishing Ltd. - ISBN: 3791316524, 1996.

Hens, H.; Saelens, D.; Carmeliet, J.: Energy Performance Assessment of Multiple Skin Facades
(-), 2002.

Hensen, J.; Dunovská, T.: SOME EXPERIENCES WITH BUILDING SIMULATION IN CZECH CONSTRUCTION INDUSTRY
Seventh International IBPSA Conference, 2001.

Huens, H.: Etude du bilan énergétique de la façade double-peau et de son influence sur le comportement du bâtiment
EPFL, Master européen en architecture et développement durable, 1999.

Hens, H.; Saelens, D.: Evaluating the thermal performance of active envelopes
To be published, 2001.

Heusler, W.: Stuttgarter Bürohaus am Löwentor-Zentrum mit besonderer zweischaliger Aluminium-Glasfassade
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ) - Bertelsmann Fachzeitschriften GmbH, (-).

Hensen, J.: INTEGRATED BUILDING (AND) AIRFLOW SIMULATION: AN OVERVIEW
The Ninth International Conference on Computing in Civil and, 2002.

Hasemi, Y.; Ding, W.; Yamada, T.: Natural ventilation performance of a double-skin facade with a solar chimney
Energy and Buildings 37 (2005) 411-418, 2005.

Hensen, J.; Soethout, L.; Yahiaoui, A.: Integration of control and building performance simulation software by run-time coupling
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Harrison, A.; Loe, E.; Read, J.: Intelligent Buildings in South East Asia
Paperback 192 pages (April 2, 1998), Publisher: Spon Press,, 1998.

Hens, H.; Hendriks, L.: Building envelopes in a Holistic Perspective
IEA Annex 32 "Energy conservation in Building and community, 2000.

Hens, H.; Saelens, D.: Active Envelopes: The future for low-energy office design?
International building physics conference "Tools for design and, 2000.

Hens, H.; Saelens, D.; Roels, S.: On the influence of the inlet temperature in multiple-skin
facade modelling
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Haferland, F.: Kühl- und Wärmeenergiespeicherung in durchlüfteten Baukonstruktionen. Teil
2.1 : Wärmeenergiespeicherung
Bauphysik, 12/2000, Wilhelm Ernst & Sohn Verlag für Architektur und, 1990.

Harrison, K.; Chatham, A.; Boake, T.: The Tectonics of the Double Skin
School of Architecture, University of Waterloo, 2002.

Huber, A.: Das optimale Museumsfenster: Vergleichende Untersuchungen zum thermischen
Verhalten von Kastenfenstern und Lichtdächern
<http://www.khm.at/files/windows1.pdf>, 1998.

Hens, H.; Saelens, D.: Active Envelopes - Essential in Urban Areas?
19th AIVC Annual Conference, Ventilation Technologies in Urban, 1998.

Heusler, W.: De toekomst van vliesgevels (The future of curtain walls)
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Hendriksen, O.; Aaqvist, P.; Svensson, A.; Sorensen, H.: Double skin façades - fashion or a
step towards sustainable buildings
Eurosun 2000, 19-22/06/2000, ISES Europe, 2000.

Hoes, P.; van Meurs, J.: Bouwfysica en installates, Hoofdkantoor ING Amsterdam
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

Heinrich, S.: Beitrag zu hinterlüfteten Doppelfassaden - aerothermodynamische
Untersuchungen und mögliche Auswirkungen auf lüftungstechnische
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung der, 2001.

Holmes, M.J.: Design of ventilation
6th AIVC conference, The Netherlands, 1985, 1985.

Hens, H.; Saelens, D.: Low energy design and airflow windows. Some considerations
illustrated with a case study
Dresden international building physics conference, 27-29/09/1999, 1999.

Hauser, G.; Heibel, B.: Bemessungsgrundlagen für Zulufffassaden
Bauphysik 20 (1998), pp.74-79, 1998.

Heuß, S.: Matrixkollektoren in Doppelfassaden
Fakultät für Architektur der Technischen Universität München, 2002.

Hansen, T.: Dobbelfasader - Materialer i samspill
www.byggforsk.no/visVedlegg.aspx?vedleggID=325&dokumentID=1253, 2004.

Heusler, W.; Compagno, A.: Mehrschalige Fassaden. Eine Gegenüberstellung
verschiedener zweischaliger Fassadensysteme
Deutsche Bauzeitschrift, 06/1998, Bertelsmann Fachzeitschrifte GmbH, 1998.

Hens, H.; Saelens, D.: DVV Case Study.- An overview of measurements during Belgian
summer conditions,
International Energy Agency, Annex 32 IBEPa, STB-B-98/A2 - 26-28, 1998.

Humm, O.: Mit Bauteilen kühlen und heizen
Gebäudetechnik 3/03 pp. 6-11, 2003.

Hegedus, K.: Seattle justice center
Workshop - High-Performance Commercial Building Façades, Los, 2002.

Hien, W.; Liping, W.; Pandey, A.; Xiaolin, W.; Chandra, A.: Effects of double glazed facade
on energy consumption, thermal comfort and condensation for a typical office building in
Singapore
Energy and Buildings 37 (2005) 563-572, 2005.

Holst, S.; Janak, M.; Weber, A.; Koschencz, M.; Dorer, V.; Hiller, M.: Whole building energy
simulation with complex external shading devices
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Hens, H.; Carmeliet, J.; Saelens, D.; Farkh, S.: Modeling of air and heat transport in active envelopes

(-), (-).

Heusler, W.: High-grade façades for office buildings - the double skin concept
Conferentie "Façade & Klimaat - Klimaatgevel en tweedehuidfaçade" -, 1996.

Helbig, S.: Energetische Bewertung von Zuluftfenstern
Dresden international building physics conference, 27-29/09/1999 pp, 1999.

Ingelaere, B.; Crispin, C.; Blasco, M.: Akoestische prestaties van dubbele geventileerde gevels

WTCB Dossiers, Katern Nr 1, 4de trimester 2004, pagina 1, 2004.

Ingelaere, B.; Crispin, C.; Blasco, M.: Acoustical Performances of Double Ventilated Glass Façades

The 33rd International Congress and Exposition on Noise Control, 2004.

Jachan, C.; Bednar, T.: Einsatz von Simulationsprogrammen bei der energetischen Beurteilung von Doppelfassaden

Institut für Hochbau und Technologie, Zentrum für Bauphysik und, 2002.

Jaeger, F.: EVS - Energieversorgungswerk Schwaben, Stuttgart, Meisterlich
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 06/1998, pp33-37 - Bertelsmann, 1998.

Johnson, J.: Climate Adaptive Building Skins

<http://www.betterbricks.com/default.aspx?pid=article&articleid=278&>, 2004.

Jones, J.; Messadi, T.; Li, S.S.: Experimental study of the cooling season performance of ventilated double-glass envelope cavities

International Building Physics Conference.- Tools for design and, 2000.

Janssens, B.: Numerieke Simulaties van stromingen in de buurt van ventilatiemonden in het kader van de energiehuishouding van een

KULeuven, Dept. of Civil Engineering, Leuven, 2003.

Jones, P.; Hausladen, G.; Herzog, Th.; Lang, W.; Kippenberg, K.: Adjustable solar shading and heat conservation louvers' for transparent, multi-layered glass façades

Eurosun 2000, ISES Europe, 2000.

Jackman, L.; Morris, B.: Fire spread in multi-storey buildings with glazed curtain wall façades
LPC : Loss Prevention Council (UK), 1999.

Jones, D.L.: Architecture and the environment, bioclimatic building design
Laurence King Publishing, London, ISBN 0-87951-819-7, 1998.

Kunkelmann, J.: Einsatz von Niederdruck-Wasserebellöschanlagen in Gebäuden
Forschungsstelle für Brandschutztechnik an der Universität, (-).

Kunkelmann, J.: Brandschutz von Gebäuden mit Doppelfassaden
Bau Heft 7/98 pp. 44-48, 1998.

Kragh, M.: Building envelope and environmental systems - Permasteelisa R&D and the increasingly required design approach
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Kragh, M.: Building Envelopes and Environmental Systems
Modern Façades of Office Buildings, 2000.

Kragh, M.; Zobec, M.; Colombari, M.: Monitoring of Advanced Facades and Environmental systems
EPIC 2002 - AIVC, 23-26th October 2002, Lyon, France, 2002.

Kittelberger, F.: Erfahrungen mit der Fassade und der Raumkonditionierung im Projekt
Debis-Zentrale C1 am Potsdamer Platz
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Kallinich, D.; Henze, D.: Doppelfassaden
http://www.schneider-fassaden.de/de/leistung/d_fass.htm, (-).

Kragh, M.: Advanced Façades and HVAC systems: preliminary results of full-scale monitoring
The whole-life performance of façades, University of Bath, 18-19, 2001.

Kohler, R.: Debis-Zentrale Potsdamer Platz, Berlin - Auf die feine Linie gebracht
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 06/1998, pp39-46 - Bertelsmann, 1998.

Kotthoff, I.: Brandsichere Fassadenkonstruktionen
<http://www.ikbaunrw.de/wDeutsch/news/Kotthoff.pdf>, (-).

Kramer, C.; Gerhardt, H.J.: Wind loads on wind-permeable building facades
Journal of wind engineering and industrial aerodynamics, 01/01/1983, 1983.

Kolle, E.; Sperlich, V.; Verheyen, O.: Wissenschaftliches Begleitprogramm für das Haus der
Wirtschaftsförderung (HdW) in Duisburg
Gerhard-Mercator-Universität Project number: 0329515A, 1997.

Kras, D.J.: Bouwprocesbeheersing in het digitale tijdperk
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Kimura, K.; Tanimoto, J.: Simulation study on an air flow window system with an integrated
roll screen
Energy and Buildings, nr. 26, pp317-325, 1997.

Lassue, S.; Zalewski, L.; Butez, M.; Duthoit, B.: Study of solar walls - validating a simulation
model
Building and Environment 37 (2002) pp109-121, 2002.

Loncour, X.: Les Doubles Façades Ventilées
CSTC Contact, Nr1, Mars 2004, p 3, 2004.

Li, Y.: A Protocol to Determine the Performance of South Facing Double Glass Façade
System
Department of Architecture & Urban Studies, Virginia Polytechnic, 2001.

Lang, W.: Typologische Klassifikation von Doppelfassaden und experimentelle Untersuchung
von dort eingebauten Lamellensystemen aus Holz zur
Institut für Entwerfen und Bautechnik Lehrstuhl für, 2000.

Loncour, X.; Blasco, M.: Les doubles façades ventilées : performances acoustiques
CSTC Contact, Nr 4, Décembre 2004, p 3, 2004.

Lallemand, P.; Roger-France, J-F.; Beckers, S.: The Berlaimont building: The European
commission headquarter designed to be a model of environmentally conscious building
(-), 2000.

Lee, E.: Untersuchungen zur Einsatzmöglichkeit von Doppelfassaden bei hohen
Verwaltungsbauten mit Glasfassaden im extremgemäßigten Klimagebiet
Fakultät VII - Architektur Umwelt Gesellschaft der technischen, 2002.

Lee, E.: Untersuchungen zur Einsatzmöglichkeit von Doppelfassaden bei hohen Verwaltungsbauten mit Glasfassaden im extremgemäßigten Klima
Architektur Umwelt Gesellschaft der technischen Universität Berlin, 2002.

Loncour, X.; Van Peeterssen, L.: Les Façades Actives
CSTC Magazine, été 2003, p 42, 2003.

Lehar, M.A.; Glicksman, L.R.: A simulation tool for predicting the energy implications of advanced facades
2nd Int. Building Physics Conference, September 2003, Leuven, 2003.

Lehmann, L.; Kornadt, O.; Zapp, F.J.: Doppelfassaden: Nutzen und Kosten
Bauphysik 21 (1999), pp.10-19, 1999.

Loncour, X.: Dubbele Geventileerde Gevels
WTCB Contact, Nr1, Maart 2004, p 3, 2004.

Leenders, P.J.: Glazen lamellensystemen : een potentiële verbetering voor de toekomst
Eindhoven : Technische Universiteit Eindhoven, 2001, 2001.

Lieb, R.D.: Warum doppelschalige Fassaden ?
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Loncour, X.: Dubbele Geventileerde Gevels - Deel 1 : Voorstelling van de gevelopbouw
WTCB Dossiers, Kartern Nr 1, 1ste trimester 2004, pagina 1, 2004.

Löber, H.: Klimafassaden oder Glas-Doppelfassaden GDF
(-), (-).

Leijendeckers, P.H.H.: Active façades & building services installations
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.

Lee, E.; Selkowitz, S.: Active Load Management with Advanced window - wall systems :
Research and Industry Perspectives
Building Technologie Program, Environmental Energy Technologies, 2002.

Li, Y.: Buoyancy-driven natural ventilation in a thermally stratified one-zone building
Building and Environment 35, pp207-214, 2000.

Lougheed, G.D.; Taber, B.C.; Kim, A.B.: Sprinkler protection of exterior glazing
National Research Council (Canada), 1998.

Lehtinen, T.; Mäkeläinen, P.; Mäkeläinen, P.; Viljanen, M.; Tenhunen, O.; Kesti, J.; Lehtovaara, J.; Lintula, K.; Viljanen, J.; Lehtinen, T.; Uuttu, S.; Lintula, K.; Kesti, J.; Tenhunen, O.: Double skin Façades - Structures and Building Physics
Glass Proceedings Days, 18-21 June, 2001, 2004.

Marek, R.; Stoll, J.: Twee-schalige façades, een "must" voor de toekomst
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

McEvoy, M.E.; Baker, P.H.; Southall, R.G.: Test cell evaluation of supply air windows to characterise their optimum performance and its verification by the use of modelling
Energy and Buildings 35 (2003) 1009 - 1020, 2003.

Mikolajczak, Ch.: UCB center by Assar
Association of architects - images Publishing - ISBN 1-86470-056-4, 2000.

Matusiak, B.; Hestnes, A.G.; Aschelhoug, O.: BP Amoco solar skin - a double facade with PV
Eurosun 2000, ISES Europe, 2000.

Milhoud, Ch.; Perelroizen, G.: Développement Durable
La lettre, Aluminium Architecture, 2002.

Marques da Silva, F.; Gomes, M.G.: Multi-Storey Double-Skin Façades Influence on Surface Pressure Distribution
Roomvent 2004, 2004.

Messadi, T.; Messadi, T.; Jarrett, c.: Deployment of Highly Responsive Building Skins in the US: Myths And Realities
US Green Building Council, 2002.

Müller, H.F.O.: Bouwfysisch gedrag van 2e-huidgevels
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

Mattelaer, P.; Busselen, B.: Experimentele evaluatie van actieve gevelsystemen in het Vliet proefgebouw
MS Thesis - KU Leuven, 2000.

Melet, E.: Duurzame architectuur - Streven naar een contrastrijke omgeving
Nai uitgevers, Amsterdam - ISBN 90-5662-118-1, 1999.

Müller, H.F.O.: Solartechnik für den klimagerechten Bürobau
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ) - 04/1992 - Bertelsmann, 1992.

Manz, H.: Numerical simulation of heat transfer by natural convection in cavities of facade elements
Energy and Buildings 35 (2003) 305 - 311, 2002.

Müller, H.: Entwicklung und Erprobung von Fassaden zur Nutzung erneuerbarer Energien
Universität Dortmund, (-).

Mouwen, A.: Behaaglijk klimaat dankzij regelbare geveltechniek
Cement 2001 - 2, pp44-48, 2001.

Ménard, J.-P.: Les façades double peau
AMC n°101 - Octobre 1999, pp76-92, 1999.

Marek, R.: Klima im Bürogebäude
Büro und Architektur 2000. Sondernummer der DBZ, Bertelsmann, 2000.

Mletzko, L.: Erweiterungsbau VICTORIA-Haus in Düsseldorf
SUSA-Verlag - Baudokumentation - <http://www.susa-verlag.de>, 1998.

Meyer, S.: Wirkung eines hybriden Doppelfassadensystems auf die Energiebilanz und das Raumklima der dahinterliegenden Räume
Fakultät für Architektur, Bauingenieurwesen und Stadtplanung der, 2001.

Marques da Silva, F.; Gomes, M.G.: Effects of different multi-storey double skin facade configurations on surface pressures
CISBAT2005 Renewables in a changing climate / Innovation in, 2005.

Manz, H.: Total solar energy transmittance of glass double façades with free convection
Energy and Buildings, 36, 2004, p127-136, 2004.

Müller, H.F.O.; Müller, H.F.O.: Optimierte Tageslichtbeleuchtung für Doppelfassaden
Büro '98. Sondernummer der DBZ, Bertelsmann Fachzeitschrift GmbH, 1998.

Nolte, C.; Pasquay, T.; Thiel, D.: Geprüft : Bericht zu Meßvorhaben an drei Gebäuden mit Doppelfassaden
Intelligente Architektur 15 pp. 81-85, 1999.

Neubert, S.: Doppelfassaden - Ein Beitrag zur Nachhaltigkeit?
Fassade (01/02/2002) pp5-10, 2000.

Nolte, C.: Zum Lüftungsverhalten von Doppelfassaden
VDI Reihe 4 Nr. 158. Düsseldorf: VDI Verlag 1999, 1999.

Neubert, S.: Kriterien zur Beurteilung von Doppelfassaden
Forum Energie Zürich, Doppelfassaden : Idee und Gebaute Realität,, 2003.

Neubert, S.: Doppelfassaden - ein Beitrag zur Nachhaltigkeit?
EPFL - Master Européen en Architecture et Développement Durable, 1999.

Oesterle, E.: Doppelfassaden - Möglichkeiten und Grenzen der zweiten Gebäudehülle
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Oosterman, A.: Kantoren voor de markt/ Offices for the market
Archis, 09/2000, 2000.

Ojanen, T.; Heimonen, I.: Building Integration of Multi-functional Glazed Façades - Potential
and Risk Assessment (VTT Building and Transport)
Glass Proceedings Days 2003, 2003.

Oesterle, E.; Heusler, W.; Lutz; Lieb, R.D.: Double-skin Façades - Integrated planning
Prestel publications - ISBN 3-7913-2504-3, 2001.

Parkin, S.: Development of a contemporary classification for ventilated double-skin façades
PLEA2003 - The 20th Conference on Passive and Low Energy, 2003.

Pasquay, T.: Energetisches Verhalten von Doppelfassaden
Fakultät der Universität Dortmund, 2002.

Papadakes, A.: Architectural Monographs, No 20 ' Foster Associates: Recent Works'
Paperback 143 pages (March 1992), Publisher: Saint Martin's Press,, 1992.

Poirazis, H.: Modelling of Double Skin Façades - Results obtained using WIS
<http://www.ebd.lth.se/avd%20ebd/main/personal/Harris/default.html>, 2002.

Petzinka, K.: Möglichkeiten und Grenzen der zweiten Gebäudehülle
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Perquin, G.M.A.: Bouwfysische aspecten van klimaatramen en klimaatgevels
Conferentie "Façade & Klimaat - Klimaatgevel en tweedehuidfaçade" -, 1996.

Park, S.D.; Suh, H.S.; Cho, S.H.: The analysis of thermal performance in an airflow window system model
Proc. of the ASHRAE/DOE/BTECC/CIBSE Conference, Thermal Performance, 1989.

Phaff, J.C.: Simuleren van ventilatie
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.

Piéchazyk, B.: Double peau ventilée: une solution maîtrisable par les calculs
Les cahiers techniques du bâtiment n°212, pp34-37, 2000.

Perino, M.; Serra, V.: Transparent active façade: results from a year round field monitoring
Dipartimento di Energetica, Politecnico di Torino, C.so Duca degli, 2004.

Palmers, G.: Promoting greater energy efficiency in buildings ? - 2
Geoffrey Palmers & Roger Preston Partenaires, 2001.

Piron, M.: Promoting greater energy efficiency in buildings ? -1
Marcq & Roba, 2001.

Petzinka, K.: Das neue "Düsseldorfer Stadttor", Ein Torförmiges Büro-Hochhaus aus Glas, Stahl und Beton
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

Parmentier, B.: Essais de résistance mécanique de vitrages pour la double façade du Berlaymont
Rapport d'essai CSTC DE611x744, 1999.

Pieters, D.; Regniers, M.-C.: Comment rendre les façades intelligentes ?
Neuf / nieuws 215, (-).

Poirazis, H.: Double Skin Façades for Office Buildings
Report No EBD-R--04/3 Lund University, 2004.

Reim, T.: Analytische Untersuchungen zur thermischen Gebäudesimulation für die Altbausanierung mit Doppelfassaden
Institut für Hochbau für Architekten und Entwerfen, TU Wien, 2003.

Renckens, J.: Tweedehuidfaçade dlz-stern essen
Conferentie "Façade & Klimaat - Klimaatgevel en tweedehuidfaçade" -, 1996.

Renckens, J.: Glasgevelconcepten
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

Renckens, J.; Renckens, J.: De tweedehuidfaçade
TVVL magazine 7-8/2000 pp38-45 - AIVC airbase ref 13202, 2000.

Reim, T.: Neu verpackt ist schon gewonnen!
Forum Plannen,, 2004.

Roger-France, J-F.; Martin, S.; Samyn, Ph.; Wouters, P.: The AULA MAGNA - a 1200-seats
mulipurpose hall for the université catholique de Louvain conceived to save maximum energy
World Renewable Energy Network (WREN V) - International Congress-V,, 1998.

Ruyter, E.W.: Dobbelfasader
Fakultet for arkitektur og billedkunst, Institutt for byggekunst,, 2003.

Roger-France, J-F.; Samyn, Ph.; Martin, S.; Wouters, P.: CCB - VKB : Refurbishment of an
existing office building designed to reduce its energy consumption below 100 kWh/m² per
year, International conference PLEA 1998 - Environmentally friendly, 1998.

Rudolph, M.; Gerhardt, H.J.: Steuerungsstrategien für Fensterbetätigungen von
Hochhäusern
HLH Bd. 51 (2000) Nr. 9 - September pp. 48-52, 2000.

Renckens, J.: De klimaatgevel of the "actief gevelconcept"
Arch Index nr 27 - September/Okttober 2000, 2000.

Roth, H.W.: Fassade und Raumklima
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Renckens, J.: Gevels en architectuur, façades in glas en aluminium
TU Delft, VMRG -VAS - ISBN 90-9009266-8,, 1996.

Selkowitz, S.: Integrating Advanced Façades into Hight Performance Buildings
Seventh International Glass Processing Days, june, 2001, Tempere,, 2001.

Schuler, M.: Ausgeführte Doppelfassaden mit minimierter Gebäudetechnik
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Stec, W.; Van Paassen, A.H.C.: Double Skin Façade as a part of the HVAC system
TU Delft -, 2002.

Schittich, Ch.: Building Skins, concepts, layers, materials
Birkhäuser - Edition detail - ISBN 3-7643-6465-3, 2001.

Schneller, B.: Analyse und Auswertung der Online-Temperaturmessungen an der
Doppelglasfassade des Diana Wien
Fachhochschul-Studiengang BTM, Steinamangerstraße 21, A-7423, 2002.

Siegfried, W.; Klaus, J.: Brandschutz bei Doppelfassaden, neue Erkenntnisse und
Auslegungskonzepte
Institut für Baustoffe, Massivbau und Brandschutz der Technischen, (-).

Strigner, R.; Rabenseifer, R.; Janak, M.; Hraska, J.: Double Skin Façades: Two Case
Studies
2nd Int. Building Physics Conference, September 2003, Leuven, 2003.

Stec, W.; Van Paassen, A.H.C.: Modelling the double skin facade with plants
Energy and Buildings 37 (2005) 419-427, 2005.

Saelens, D.; Hens, H.: Energy performance assessment of Active Envelopes
Building Physics 2002 - 6th Nordic Symposium - p341- 348,, 2002.

Simons, C.G.W.: De 'Mercator' klimaatgevel
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

Saelens, D.: Energy Performance Assessment of Single Storey Multiple-Skin Facades
Katholieke Universiteit Leuven, Faculteit Toegepaste Wetenschappen,, 2002.

Serra, V.; Perino, M.; Corgnati, S.P.: Energy Performance Evaluation of an innovative active
enveloppe : results form a year round field monitoring
2nd Int. Building Physics Conference, September 2003, Leuven, 2003.

Stec, W.; Van Paassen, D.: Energy performance of the naturally ventilated building
TU Delft -, (-).

Sedlak, J.; Kalousek, M.: Energy saving solar façade for non-residential buildings for climatic
condition in the Czech Republic
Eurosun 2000, ISES Europe, 2000.

Standaert, P.: Simulation of a double skin façade with temperature driven ventilation
Simulation of a double skin façade with temperature driven, (-).

Steiger, S.: Gebäude - Technik - Climadesign - Mitschrift der Diskussion
Lehrstuhl für Bauklimatik u Haustechnik - München, 2003.

Stec, W.; Van Paassen, D.: Simulation of the double skin Façade with the Building
<http://www.ocp.tudelft.nl/et/Research/EnergyInBuiltEnvironment/Seco>, 2003.

Scheider, S.: Büregermah. Bürgerparkviertel in Darmstadt
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 11/1998, pp51-56, Bertelsmann, 1998.

Sefker, T.: Neue Lüftungskonzepte für Gebäude mit Doppelfassaden
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Schwab, A.: Erfahrungen eines Sachverständigen zum Thema Doppelfassaden
CCI Fachtagung 'Doppelfassaden' 27.11.2003 Karlsruhe, 2003.

Schuur, A.; Mouwen, A.; Wind, H.; Wilschut, J.; Vermeer, P.M.: Alles over... Dubbelschalige
geventileerde gevels
<http://www.zibb.nl/dossier.asp?portal=14&sctr=46&dossier=877&hoofd>, 2001.

Saelens, D.; Hens, H.: Comparison of the energy demand of multiple skin facades
2nd Int. Building Physics Conference, September 2003, Leuven, 2003.

Sadegh, N.; Messadi, T.; Thitisawat, M.; Augenbroe, G.; Park, S.D.: Occupant responsive
optimal control of smart façade systems
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Schuler, M.; Reuss, S.; Auer, A.: Breathing in the Wind - Comfort and Energy Concept Post
Tower, Bonn
Building Performance Congress IEECB04 - 21-22. April - Frankfurt, 2004.

Soubra, S.: Les façades intelligentes
Le moniteur - 3 novembre 2000 (France- the author works at CSTB), 2000.

Stec, W.; Van Paassen, D.: Defining the performance of the double skin facade with the use
of the simulation model
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

- Schuur, A.: Ventilatie, geluidbelasting en gevelontwerp
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.
- Stec, W.; Maziarz, A.; Van Paassen, A.H.C.: Application of plants in the building
TU Delft -, (-).
- Sedlacek, G.; Ziller, C.: Strömungstechnische Untersuchungen von Doppelfassaden
RWTH Aachen, Lehrstuhl für Stahlbau, Windingenieurtechnik, (-).
- Stec, W.; Van Paassen, D.; Van Paassen, D.: Controlled Double Façades and HVAC
Clima 2000/Napoli 2001 World Congress, 2001.
- Schwab, A.: Wärmeübertragung bei Mischkonvektion in luftdurchströmten Fassaden
Lehrstuhl für Thermodynamik, TU-München, 1993.
- Suslak, N.: Examples of buildings
Conferentie "Moderne geveltechnologie voor kantoorbouw" - TU Delft, 2000.
- Schuler, M.: Advanced glass façades - a look to Europe
Workshop - High-Performance Commercial Building Façades, Los, 2002.
- Schälin, A.: Optimierung von Doppelfassaden mit Hinterlüftung - Planungshilfe mit
Air Flow Consulting, Langmauerstr. 109, 8006 Zürich, 2002.
- Sagot, F.: Techniques de pointe pour façades "intelligentes"
Le Moniteur n°5003 - pp85-91, 1999.
- Simmler, H.; Manz, H.: Experimental and numerical study of a mechanically ventilated glass
double facade with integrated shading device
2nd Int. Building Physics Conference, September 2003, Leuven, 2003.
- Saelens, D.; Hens, H.; Roels, S.: Optimization of the Energy Performance of Airflow Window
Buildings IX congres, 2004.
- Saelens, D.; Hens, H.: Experimental evaluation of airflow in naturally ventilated active
envelopes, Journal of Thermal Env. & Building Science, Vol. 25, n°2 - 10/2001, 2001.
- Saelens, D.: Over de zin en onzin van actieve gevels
Energie & Milieu, @ WEL n°1, (<http://www.wel.be>), 1999.

Simmler, H.: Messung und Simulation von transparenten Bauteilen mit Sonnenschutz (-), 2004.

Saelens, D.; Hens, H.: Actieve gevels en energiebesparing - een praktijkvoorbeeld Bouwfysica, vol 12, 2001, n°1 pp4-9, 2001.

Todorovic, B.; Maric, B.: The influence of double facades on building Faculty of Mechanical Engineering, Belgrade University, (-).

Tack, F.; Saelens, D.: Architecturale, energetische en bouwfysische aspecten van actieve gevelsystemen MS thesis - KU Leuven, 1997.

Uuttu, S.: STUDY OF CURRENT STRUCTURES IN DOUBLE-SKIN FAÇADES <http://www.tkk.fi/Units/Civil/Steel/>, 2001.

Vanderstraeten, F.: Les façades dynamiques - active façades Belgometal n.v. - Permasteelisa group, 1999.

Van Paassen, D.; Di Maio, F.; Guiaconia, C.; Chen, C.; Jiang, Y.: Towards a better environment : implementation of energy savings building in China (ENER-C) <http://www.ocp.tudelft.nl/et/Research/EnergyInBuiltEnvironment/Seco>, 2003.

Van Peeterssen, L.; Loncour, X.: Actieve Gevels WTCB Tijdschrift, zomer 2003, p42, 2003.

Viljoen, A.; Fontoynt, M.; Dubiel, J.; Wilson, M.: Investigation for improving the daylighting potential of double-skinned office buildings Solar energy vol.59, n°4-6, pp179-194, Elsevier sciences Ltd., 1997.

Van Paassen, A.H.C.; Stec, W.: Symbiosis of the double skin facade with the HVAC system Energy and Buildings 37 (2005) 461-469, 2005.

Van Paassen, A.H.C.; Smit, A.; Gröninger, B.P.; Stec, W.: Een jas voor vier seizoenen VV+, 2004.

Viskanta, R.; Winter, E.R.F.; Zöllner, A.: Experimental studies of combined heat transfer in turbulent mixed convection fluid flows in double-skin-façades International Journal of Heat and Mass Transfer 45 (2002) 4401 -, 2002.

Vermeer, P.M.; Schuur, A.: Klimaatgevel voorkomt scheuren in metselwerk
Bouwwereld nr 8 - 22 April 2002, 2002.

Van Paassen, A.H.C.; van der Voorden, M.: Development of simplified tools for evaluation
energy performance of double façades
International Building Physics Conference.- Tools for design and, 2000.

Van Paassen, D.; Di Maio, F.: Integration of HVAC systems and Double Façade in Buildings
EPIC 2002 AIVC Conference, 2002.

Van Paassen, A.H.C.: Koeling en ventilatie met regelbare raamopeningen
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.

Van Dijck, D.: WIS, the European tool to calculate thermal and solar properties of windows
and window components
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Van Paassen, D.; Di Maio, F.: Modelling the air infiltrations in the second skin façade
<http://www.ocp.tudelft.nl/et/Research/EnergyInBuiltEnvironment/Seco>, 2001.

Van Paassen, D.; Stec, W.: Validation of the Simulation Models of the Double Skin Façade
<http://www.ocp.tudelft.nl/et/Research/EnergyInBuiltEnvironment/Seco>, 2002.

Van Paassen, A.H.C.; Di Maio, F.: Simulation of temperature and airflow in a second skin
façade
Roomvent 2000 pp943 - 949 - Elsevier Science Ltd - AIVC airbase, 2000.

Van Paassen, D.; Stec, W.: Innovations in Ventilation Technology
21th Annual AIVC Conferenc, The Hague, Netherlands, 2000.

Wind, H.: Twee gevels in één werkgang
Bouwwereld nr. 3, pp 28-31, 2003.

Wild, S.; Fogarty, A.: Full or part height glazing ?
Genesys Environmental Ltd 2001, 2001.

Wind, H.: Tweedehuidgevel met klimplanten
Bouwwereld nr 10 - 12 mei 2003, 2003.

Wind, H.: Doorlopende gevels met meerdere functies
Bouwwereld nr.2 - 25/01/2002 - pp36-39, 2002.

Wind, H.: Bouwkunde krijgt variaant op klimaatgevel
Bouwwereld nr1 (11/01/2002) pp38-40, 2002.

Wigginton, M.: Glass in architecture
Phaidon publishing - ISBN 0-7148-2922-6, 1996.

Welfonder, T.; Hiller, M.; Knirsch, A.; Holst, S.: Improvements on the capabilities of TRNSYS
15
Eight International IBPSA Conference, Eindhoven, Netherlands,, 2003.

Wellershoff, F.; Hortmanns, M.: Wind loads on double facade systems with gaps greater than
15 cm
Wind engineering into the 21st century - Larsen, Larose and Livesey, 1999.

Werner, U.: Le climat en point de mire
BATItech nr 4 - 2002, 2002.

Westenberger, D.: Untersuchungen zu Vertikalschiebefenstern
Technische Universität München, Fakultät für Architektur, Institut, 2004.

Wouters, P.: Les différents types de façades doubles. Avantages, inconvénients, modes de
fonctionnement, exemples
Journée d'étude SRBII (Belgium) - 02/05/2000, 2000.

Wapenaar, P.H.: Klimaatgevels en thermisch comfort
Verwarming & ventilatie- oktober 2000 - pp 797-801, 2000.

Wilschut, J.: Klimaatpui verscholen achter historische gevel
Bouwwereld n°10, 07/05/2001, pp50-53, 2001.

Wind, H.: Klimaatschil omhult betsaande kantoorvleugel
Bouwwereld nr.3 - 08/02/2002 - pp38-41, 2002.

Wind, H.: Een oplossing voor geluid, klimaat en EPC - tweede huid met vele functies
Bouwwereld nr23 - 10/12/2001 - pp 40-43, 2001.

Weiss, K.D.: Form Follows Evolution. Hochhaus RWE AG, Essen
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 08/1997, Bertelsmann, 1997.

Yilmaz, Z.; Cetintas, F.; Yilmaz, Z.; Cetintas, F.: Double skin facade's effects on heat losses of office buildings in Istanbul
Energy and Buildings 37 (2005) 691-697, 2005.

Yoon, J.; Hensen, J.; Lee, E.: INTEGRATED THERMAL ANALYSIS OF A THREE STORY EXPERIMENTAL BUILDING WITH A DOUBLE-SKIN AND A GROUND-COUPLED HEAT EXCHANGER
Energy for Sustainable Prosperity, ASME/ASES, 1997.

Ziller, C.; Thiel, D.; Ruscheweyh, H.: Natürliche Be- und Entlüftung von Räumen durch Doppelfassaden
Ki Luft- und Kältetechnik 9/1995 pp. 415-418, 1995.

Zaccheddu, E.: Erkenntnisse aus thermischen und strömungstechnischen simulationen
Forum Energie Zürich, Doppelfassaden : Idee und Gegaute realität,, 2003.

Zilliox: Feu au centre d'études nucléaires de Fontenay-aux-Roses
Allô 18 (F), 1996.

Zöllner, A.: Experimentelle und theorethische Untersuchung des kombinierten Wärmetransports in Doppelfassaden
Lehrstuhl für Thermodynamik, TU-München, 2001.

Zweifel, G.; Achermann, M.; Duerig, M.: Building Simulation - Some swiss experiences
Seventh International IBPSA Conference, Rio de Janeiro, Brazil,, 2001.

Ziller, C.: Modellversuche und Berechnungen zur Optimierung der natürlichen Lüftung durch Doppelfassaden
Shaker Verlag, Aachen, 1999.

Zobec, M.; Colombari, M.: Advanced Façades and environmental systems : integrated design solutions
CIB 'World building congress 2004', 1 - 7 may 2004., 2004.

de Gids, W.: Ventilatie en regelgeving - state of the art
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.

van de Linde, W.L.: Ontwerpen - fabriceren en monteren op de bouwplaats van klimaatgevels en 2 huid façades
Conferentie "Façade & Klimaat - Klimaatgevel en tweedehuidfaçade" -, 1996.

van den Engel, P.J.W.: De tweede huid als renovatiemodel
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

van Schooten, J.; Meyer, R.E.: Architectuur, Hoofdkantoor ING Amsterdam
Conferentie "Glasfaçades, energie en binnenklimaat", TU Delft /, 1999.

van den Engel, P.J.W.: Produkten en produktontwikkeling van ventilatievoorzieningen
Conferentie "Ventilatie via de gevel - een delicaat balans tussen, 1996.

(-): Blue technology
Bâtiment - bouwkunde, (-).

(-): CD Permasteelisa
Permasteelisa, (-).

(-): Centre Malley Lumieres
<http://www.architectes.ch/ouvrages/13-1029.pdf>, 2000.

(-): Das Stadttor Düsseldorf
CCI.print InfoSystem GebäudeTechnik,, 1999.

(-): Der Andromeda-Tower - das erste Bürohochhaus in Wiens neuer Donau-city
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 1998, Bertelsmann Fachzeitschrifte, 1998.

(-): Doppelfassade verbessert Energiebilanz
<http://www.bisping-fenster.de/index.asp?action=swtext&id=57&la=5001>, 1999.

(-): Façade : la peau se double
<http://www.crit.archi.fr/produits%20innovants/FICHES/Fiche6/present>, (-).

(-): Façades intelligentes
Neuf / nieuw 181 - pp46-50, (-).

(-): Gartner - La façade double peau
Josef Gartner & Co - Gundelfingen, 1998.

(-): Glass in building - determination of luminous and solar characteristics of glazing
CEN standard EN410, 1998.

(-): History of the Double Skin Facade

Building Envelopes.org - Harvard University, (-).

(-): Klimaatgevels - Stand van de techniek - 1998

Novem (Utrecht) - 1998, 1998.

(-): Les façades dynamiques. Des performances accrues

Bâtiment - Bouwkunde - 12/99 - 01/00 - pp28-33, 1999.

(-): L'immeuble BRUSSIMO - le "manifeste" de Philippe Samyn

Bâtiment n°234 - pp 11-18, 1993.

(-): Mikroelektronikpark in Duisburg. Intelligente Gebäude

Deutsche Bauzeitschrift (DBZ) - 11/1993 - Bertelsmann, 1993.

(-): Null Probleme mit der Wärmeglocke - Was daraus geworden ist: Stadttor Düsseldorf

Sanitär + Heizungstechnik 12/2001 - pp64-71, 2001.

(-): Ökologisches Doppelfassaden-Konzept

<http://www.fensterplatz.de/fenster/fenster.nsf/MainPage?OpenFrame>se, 2002.

(-): OMM - ERTE

ERTE - Ingénieurs Conseils SA -, (-).

(-): OMM - Organisation Météorologique Mondiale

Architecture et Construction - ouvrage n°899, CRPS, 1020 Renens, 1999.

(-): Optimierter Organismus. Ökologischer Wohn- und Gewerbehof Prisma

Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 03/1998, pp37-44, Bertelsmann, 1998.

(-): Prototyp. Tank- und Rastanlage Lechwiesen

Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 08/1998, Bertelsmann, 1998.

(-): Rolex Industrie

<http://www.architectes.ch/ouvrages/12-981.pdf>, (-).

(-): Schuco-Fassaden mit Massgeschneiderten Raffstore-Systemen von Veltrup

<http://www.bauarchiv.de/baulex/article.php?sid=3326>, (-).

(-): Solar protection devices combined with glazing - calculation of solar and light transmittance - part 1 simplified method
CEN standard - prEN 13363-1, 1998.

(-): Sparsames Wahrzeichen. Das Düsseldorfer Stadttor.
Deutsche Bauzeitschrift (DBZ), 08/1997, Bertelsmann, 1997.

(-): Thermal performance of windows, doors and shutters - Calculations of thermal transmittance - Part 1 simplified method
CEN standard prEN ISO 10077-1, 1999.

(-): UCB: transparence et communication
Bâtiment n°265, Juillet/Août 1998, 1998.

(-): Vers une enveloppe intelligente? Intelligent envelop?
Neuf/Nieuw 203 - 11/2000 - pp31-42, 2000.

(-): Website Harvard school
<http://cypher.gsd.harvard.edu/index2.htm>, (-).

(-): Zwischen Historie und Energetik - Fassadenkonstruktion für den Potsdamer Platz in Berlin
Deutsche Bauzeitschrift, 06/1998, Bertelsmann Fachzeitschriften GmbH, 1998.