

A stylized yellow straw bale graphic is positioned on the left side of the slide, extending from the top to the bottom. It has a textured, layered appearance.

ESBG 2015

EUROPEAN STRAWBALE GATHERING MONTARGIS | PARIS

A series of seven yellow diagonal stripes, slanted from bottom-left to top-right, are located below the event title and above the main text area.

From Single Family to (bigger) Community & Business Buildings made of Straw Bales



STRAW BALE architecture STROHBALLEN Architektur



(Bigger) Community & Business Buildings

asbn | Herbert Gruber



Architect:
Sarah Wigglesworth
Place: London
Architectural Office
Year: 2001
Straw Bale Wall
Size: **427 m2**



Architect:
Sarah Wigglesworth
Place: London
Architectural Office
Year: 2001
Straw Bale Wall
Size: **427 m2**





Architects:
Werner Schmidt &
Margaret Schwarz
Place: Dalsant, It
Year: 2003
Straw Bale House
Size: **3 story**





Architects:
Werner Schmidt &
Margaret Schwarz
Place: Dalsant, It
Year: 2003
Straw Bale House
Size: **3 story**



Architects:
Werner Schmidt &
Margaret Schwarz
Place: Dalsant, It
Year: 2003
Straw Bale House
Size: **3 story**





Architects:
AH3 Architects
Place: Ziersdorf, AT
Year: 2003
Straw Bale Kindergarden
(South Wall)
Passive House





Architects:
AH3 Architects
Place: Ziersdorf, AT
Year: 2003
Straw Bale Kindergarten
(South Wall)
1st Passive House
Kindergarden





Architects:
Günter Achleitner, Eduard Preisack
Place: Eferding, AT
Year: 2003
Straw Bale Wall
Biohof Achleitner
Austria's biggest Passive House





Architects:
Günter Achleitner, Eduard Preisack
Place: Eferding, AT
Year: 2003
Straw Bale Wall
Austria's biggest Passive House





Architects:
Günter Achleitner, Eduard Preisack
Place: Eferding, AT
Year: 2003
Straw Bale Wall
Passive House





Architects:
Günter Achleitner, Eduard Preisack
Place: Eferding, AT
Year: 2003
Straw Bale Wall
Passive House





Amt der NÖ Landesregierung,
Ing. Wolfgang Tillich
Place: Allentsteig, AT
Year: 2004
strawbalehouse allentsteig
School/Gym





Amt der NÖ Landesregierung,
Ing. Wolfgang Tillich
Place: Allentsteig, AT
Year: 2004
strawbalehouse allentsteig
School/Gym



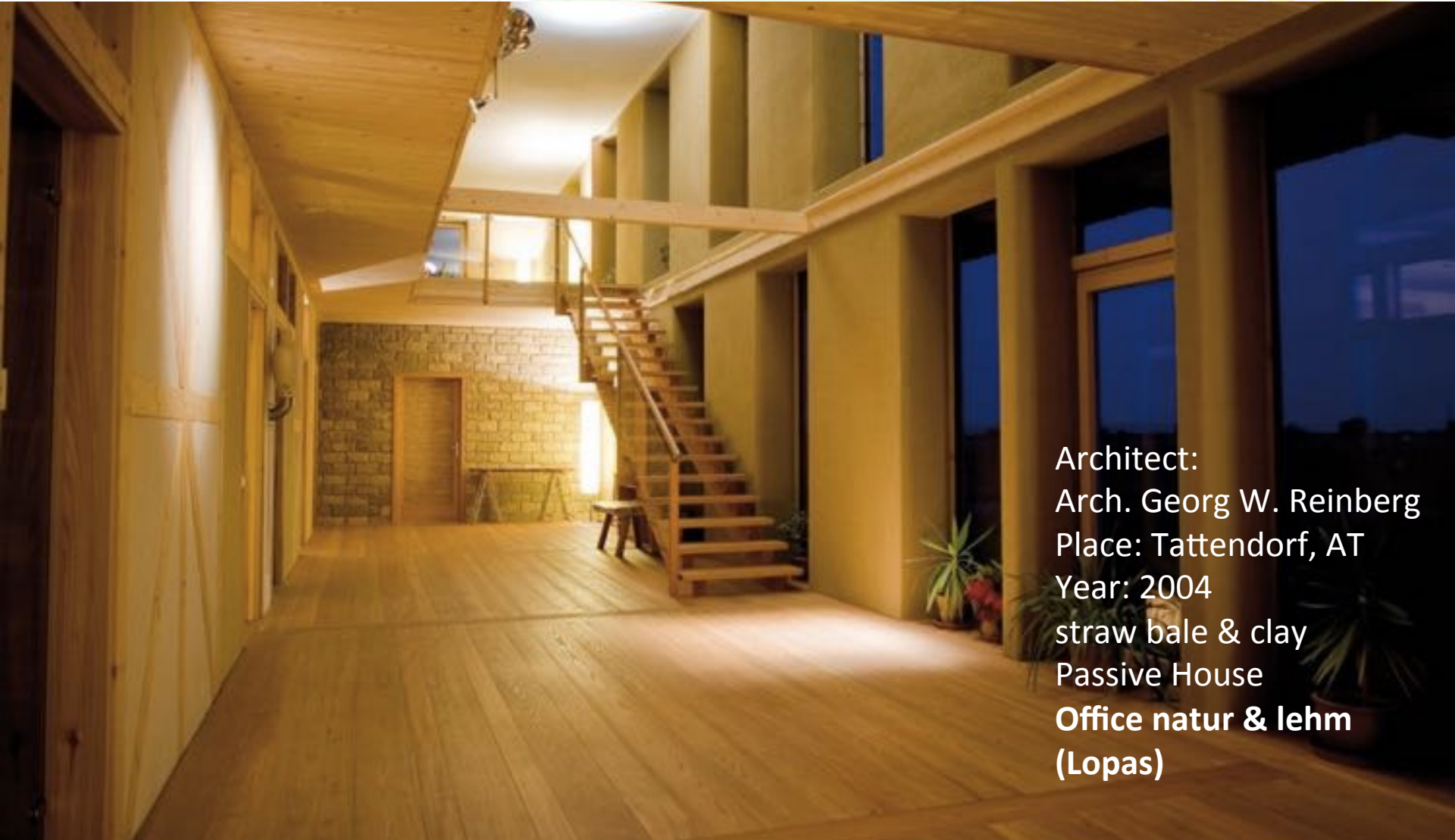
Architect:
Arch. Georg W. Reinberg
Place: Tattendorf, AT
Year: 2004
straw bale & clay
Passive House
Office natur & lehm
(Lopas)





Architect:
Arch. Georg W. Reinberg
Place: Tattendorf, AT
Year: 2004
straw bale & clay
Passive House
Office natur & lehm
(Lopas)





Architect:
Arch. Georg W. Reinberg
Place: Tattendorf, AT
Year: 2004
straw bale & clay
Passive House
Office natur & lehm
(Lopas)



Architect:
Georg W. Scheicher
Place: Böheimkirchen, AT
Year: 2005
straw bale wrapped
Passive House
TU Vienna/GrAT



STROHPOLIS

Am Waldrand zwischen dem ländlichen und dem Wohnkern der gegenüberliegenden Nachbarkirchen wird „Strohpolis“ entstehen, ein mehrgeschossiges Strohballen-Wohnhaus mit ca. 100 m² Wohnfläche.

Mit dem Pionier-Bau des bislang größten Strohballen-Hauses in Deutschland wird neuer Wohnraum im Öndorf geschaffen. Forschungsprojekte werden dieses Projekt begünstigen, um auch in Deutschland den Weg des Strohballens als Baustoff zu fördern.



Details zum Bau

Strohpolis wird von Handwerkern des Ökodorfes in Zusammenarbeit mit regionalen Firmen gebaut. Der rechteckige Baukörper wird 3-geschossig und mit der Vorderseite zur Sonne ausgerichtet sein. Das ist energetisch günstiger, preiswerter und flächensparender als niedrigere oder weniger kompakte Bauten.

Das Haus wird in Strohballen-Ständerbauweise gebaut. Die Strohballen werden wie überdimensionale Mauersteine in das Holzständerwerk eingesetzt und mit Lehm- und Kalkputzen verkleidet. Die Innenwände werden als leichte Trennwände mit Leichtbetonsteinen ausgeführt und mit dünnem Lehmputz verkleidet. Als Dachdämmung dienen ebenfalls lehmverputzte Strohballen.

Die Bauweise wurde durch verschiedene Testphasen erprobt und bei einem Strohballenbau-Seminar, unter Anleitung des verantwortlichen Architekten, an einem kleinen Modellhaus anschaulich vermittelt.

Strohpolis wird Platz für Mehrgemeinschaften von 2 bis ca. 10 Menschen (12 bis 18 m²) bieten werden und gemeinsam die große Wohnfläche (100 m²) nutzen. Anderen Bedürfnissen entsprechend wird es kleine 1-2-Appartements mit auch kleineren Einflüssen geben. Das komplette Erdgeschoss ist barrierefrei, so daß Menschen mit Sehbehinderungen leben können.

Regressionscampendes Bauen

Ein weiterer Aspekt von „Nachhaltig Bauen“: Dieser Grundriss fördert den Kontakt zwischen den Bewohnern und macht die ressourcensparende gemeinsame Nutzung von Räumen möglich. Abstellräume werden auf einem Niveau gebaut.



Strohballen als Baustoff

Strohballen sind ein nachhaltiger Baustoff, der regional verfügbar ist. Ein Teil des Strohs stammt 15 km entfernt aus Wörgl. Die LPS-Bauweise wird 2009 die reale Menge ohne Verwendung von Spritzschäumen, anbauen.

Die Strohballen werden zur Dämmung der Außenwände, der Fußböden und des Daches verwendet und mit Lehm ausgetupft. Weitere Informationen zu Strohballen im Regen-Haus.

Haustechnik

Strohpolis wird an die Hausenergie angeschlossen. Eine größere Photovoltaikanlage installiert, die bei optimaler Sonneneinstrahlung 10 bis 15 kW Leistung erzeugt. Die ca. 10 kWh pro m² sind sehr preisgünstig. Der Bedarf an Heizenergie wird durch die gute Dämmung der Außenwände, der Fußböden und des Daches gedeckt. Der Bau von Strohpolis wird durch die gute Dämmung der Außenwände, der Fußböden und des Daches gedeckt.

Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse



Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse



Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse



Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse



Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse

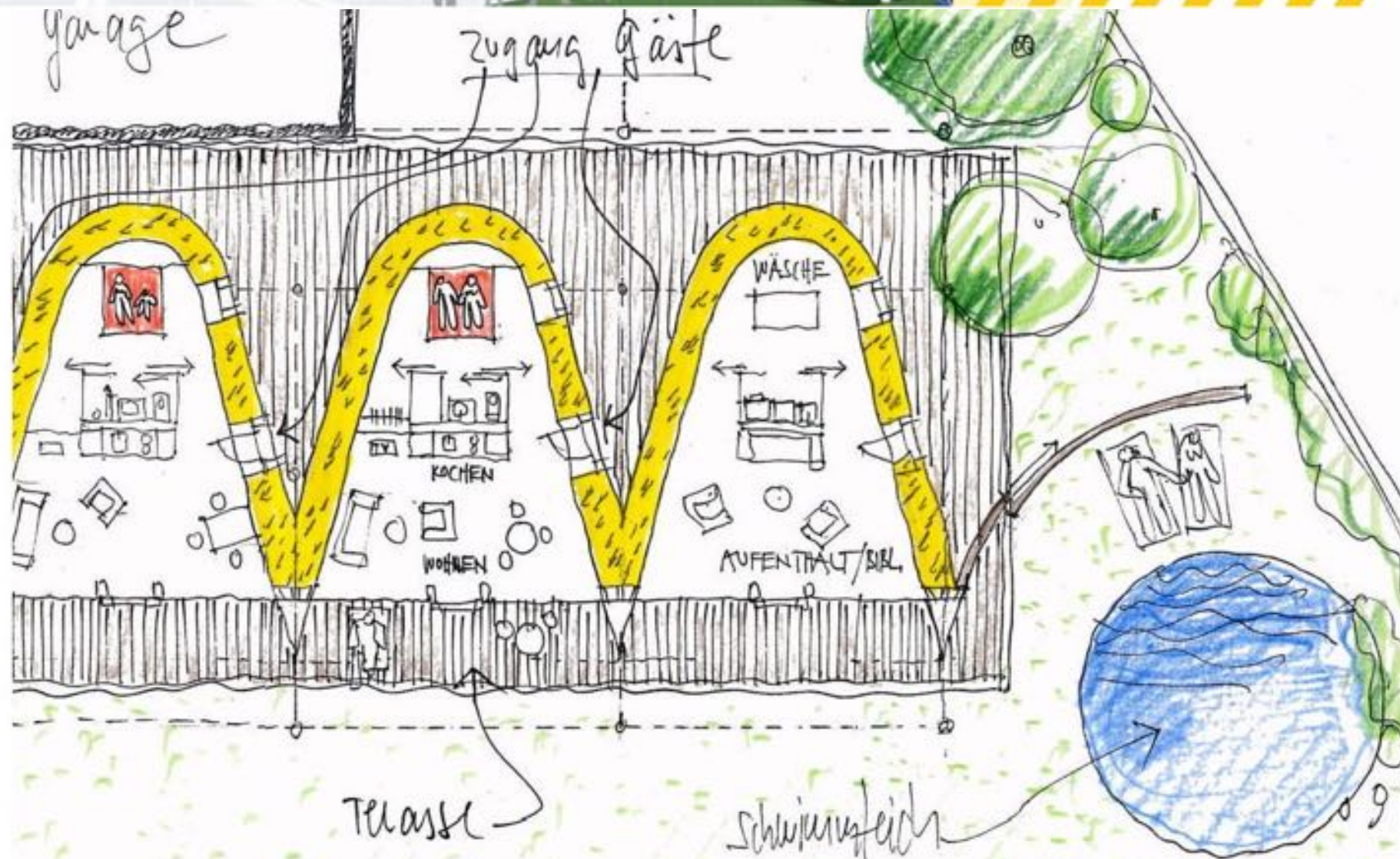


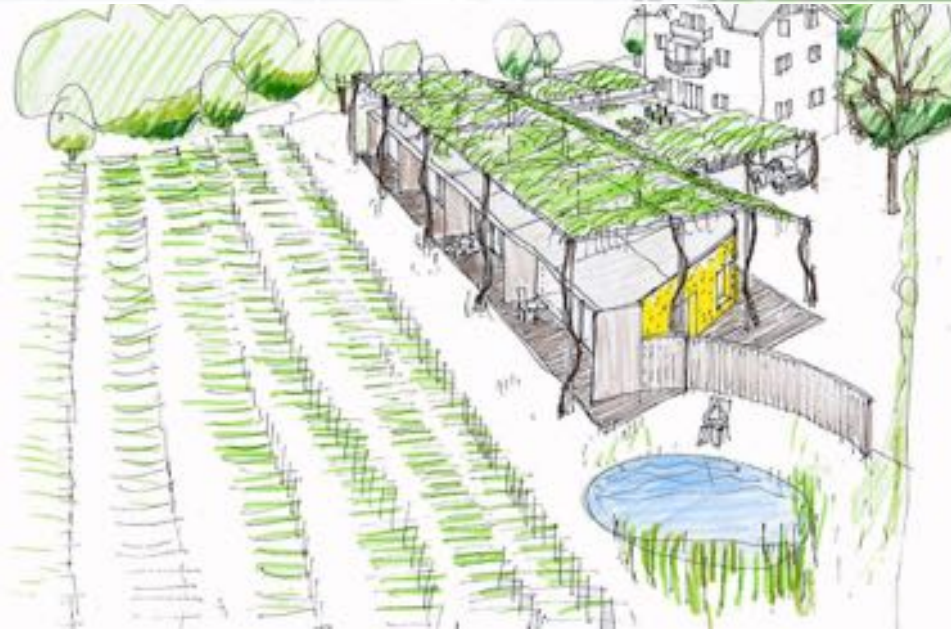
Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse



Architect:
Dirk Scharmer
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2005
straw bale house
Strohpolis
Multifamilyhouse







Architect:
Werner Schmidt
Margaret Schwarz
Place: Lana, IT
Year: 2006
Esserhof/big bale
Appartments



Architect:
Werner Schmidt
Margaret Schwarz
Place: Lana, IT
Year: 2006
Esserhof/big bale
Appartments



Architect:
Werner Schmidt
Margaret Schwarz
Place: Lana, IT
Year: 2006
Esserhof/big bale
Apartments



Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium



Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium





Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium



Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium



Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium



Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium



Architect:
Gernot Minke,
Beate Möller
Place: Tamera, PT
Year: 2006
30 m long, 8 m high
straw bale house
Aula/Auditorium





Architect:
Steen Møeller,
Place: Brenderup, DK
Year: 2007
straw bale house
Primary School





Architect:
Steen Møeller,
Place: Brenderup, DK
Year: 2007
straw bale house
Primary School



Architect:
Ricardo Higuera,
Place: Zaragoza, ES
Year: 2008
Prefab straw bale walls
El Faro





Architect:
Ricardo Higuera,
Place: Zaragoza, ES
Year: 2008
Prefab straw bale walls
El Faro





Architect:

René Dalmeijer,

Place: Amsterdam, NL

Year: 2008-2009

5-story house, 280 m²,

Prefab straw bale walls

Huis van Stro





Architect:

René Dalmeijer,

Place: Amsterdam, NL

Year: 2008-2009

5-story house, 280 m²,

Prefab straw bale walls

Huis van Stro





Architect:
René Dalmeijer,
Place: Amsterdam, NL
Year: 2008-2009
5-story house, 280 m²,
Prefab straw bale walls
Huis van Stro





Architect:
René Dalmeijer,
Place: Amsterdam, NL
Year: 2008-2009
5-story house, 280 m²,
Prefab straw bale walls
Huis van Stro





Architect:
René Dalmeijer,
Place: Amsterdam, NL
Year: 2008-2009
5-story house, 280 m²,
Prefab straw bale walls
Huis van Stro





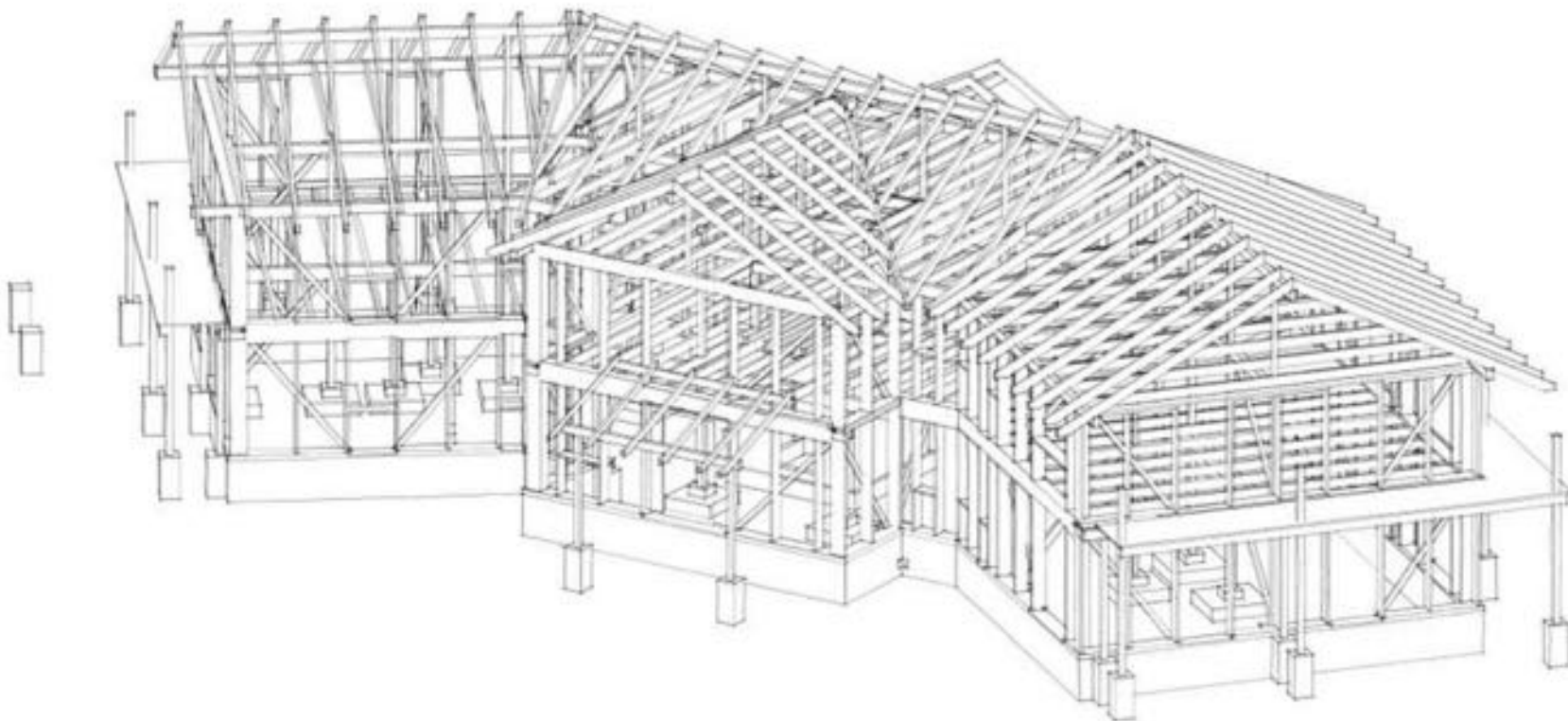
Architect:
Dirk Scharmer,
Place: Siebenlinden, DE
Year: 2009
Community Building
straw bale walls
multifamilyhouses



architecture Architektur

source | quelle: arch. dirk scharmer

example „Windrose“ | Beispiel Haus „Windrose“





Architect:
degen hettenbach & partner,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
3-story house, 529 m²,
Prefab straw bale walls
Multifamilyhouse
Minergie-Standard



Architect:
degen hettenbach & partner,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
3-story house, 529 m²,
Prefab straw bale walls
Multifamilyhouse
Minergie-Standard



Architect:
degen hettenbach & partner,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
3-story house, 529 m²,
Prefab straw bale walls
Multifamilyhouse
Minergie-Standard





Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m2,
straw bale dome
Hydro AG



Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m²,
straw bale dome
Hydro AG





Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m2,
straw bale dome
Hydro AG



Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m2,
straw bale dome
Hydro AG



Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m2,
straw bale dome
Hydro AG



Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m²,
straw bale dome
Hydro AG





Architect:
Werner Schmidt,
Place: Therwil, CH
Year: 2010
Size: 217 m2,
straw bale dome
Hydro AG





Architect:
Ha Ha Architects
Place: Vandancourt, FR
Year: 2010
straw bale house
**La Damassine-
Maison des Vergers
(Orchards House)**

photocredit: PMA



Architect:
Ha Ha Architects
Place: Vandancourt, FR
Year: 2010
straw bale house
**La Damassine-
Maison des Vergers
(Orchards House)**

photocredit: PMA



Straw bale cafe | Modcell | Hewitt Studios



Architect:
WPP Kol Architekt BNA
Place: Haps, NL
Year: 2011
straw bale house
StroHotel Aalshof



Architect:
WPP Kol Architekt BNA
Place: Haps, NL
Year: 2011
straw bale house
StroHotel Aalshof



Architect:
WPP Kol Architekt BNA
Place: Haps, NL
Year: 2011
straw bale house
StroHotel Aalshof



Architect:
Make Architects
Place: Nottingham, NL
Year: 2011
straw bale modules
Size: 3.100 m2
Gateway Building
University Nottingham

A photograph of the Gateway Building at the University of Nottingham. The building is a long, low-profile structure with a facade composed of numerous vertical, light-colored straw bale modules. A large, dark-framed glass entrance is visible on the right side. The building is set against a blue sky with scattered white clouds. In the foreground, there is a green lawn, a small evergreen tree, and a tall, thin tree. A green signpost with white text is visible near the entrance. A person is walking on a path in the distance.



Architect:
Make Architects
Place: Nottingham, NL
Year: 2011
straw bale modules
Size: 3.100 m²
Gateway Building
University Nottingham





GATEWAY BUILDING | MAKE Architects



Architect:
Maarja Kask, Karli Luik,
Ralf Loock, Pelle-Sten Viiburg
Place: Tallin, Estonia
Year: 2010-2011
straw bale modules
Temporary unplastered
No99 Straw Theatre



Architect:
Maarja Kask, Karli Luik,
Ralf Loock, Pelle-Sten Viiburg
Place: Tallin, Estonia
Year: 2010-2011
straw bale modules
Temporary unplastered
No99 Straw Theatre



Architect:
Maarja Kask, Karli Luik,
Ralf Loock, Pelle-Sten Viiburg
Place: Tallin, Estonia
Year: 2010-2011
straw bale modules
Temporary unplastered
No99 Straw Theatre





Architect: Loma
Place: Ludwigstein, DE
Year: 2012
straw bale house
Enno Narten Building
Youth-Castle Ludwigstein



Architect: Loma
Place: Ludwigstein, DE
Year: 2012
straw bale house
Enno Narten Building
Youth-Castle Ludwigstein



Architect: Loma
Place: Ludwigstein, DE
Year: 2012
straw bale house

Enno Narten Building
Youth-Castle Ludwigstein





Architect: Werner Schmidt
Place: Nax, CH
Year: 2012
Size: 335 m²
Modular straw bale hotel
Maya Guesthouse





Architect: Werner Schmidt
Place: Nax, CH
Year: 2012
Size: 335 m²
Modular straw bale hotel
Maya Guesthouse





Architect: Werner Schmidt
Place: Nax, CH
Year: 2012
Size: 335 m²
Modular straw bale hotel
Maya Guesthouse



Architect: Werner Schmidt
Place: Nax, CH
Year: 2012
Size: 335 m²
Modular straw bale hotel
Maya Guesthouse





Architect: Werner Schmidt
Place: Nax, CH
Year: 2012
Size: 335 m2
Modular straw bale hotel
Maya Guesthouse



Architect:
Anne Thorne Architects
Built by Straw Works
Place: Haringay, UK
Year: 2012
Size: 600 m2
Haringey Eco Hub



Architect: Newlands Community Association

Place: Bradford, UK

Year: 2012

Size: 2787 m2 (2 buildings)

Modular straw bale – Modcell

Inspire Bradford Business Park



Architect:
Newlands Community Association
Place: Bradford, UK
Year: 2012
Size: 2787 m2 (2 buildings)
Modular straw bale – Modcell
Inspire Bradford Business Park





Architect:
Bet Gaujard
Place: Avignon, FR
Year: 2012
Size: 419 m2
straw bale wrapping
Montessori School





Architect:
Bet Gaujard
Place: Avignon, FR
Year: 2012
Size: 419 m2
straw bale wrapping
Montessori School

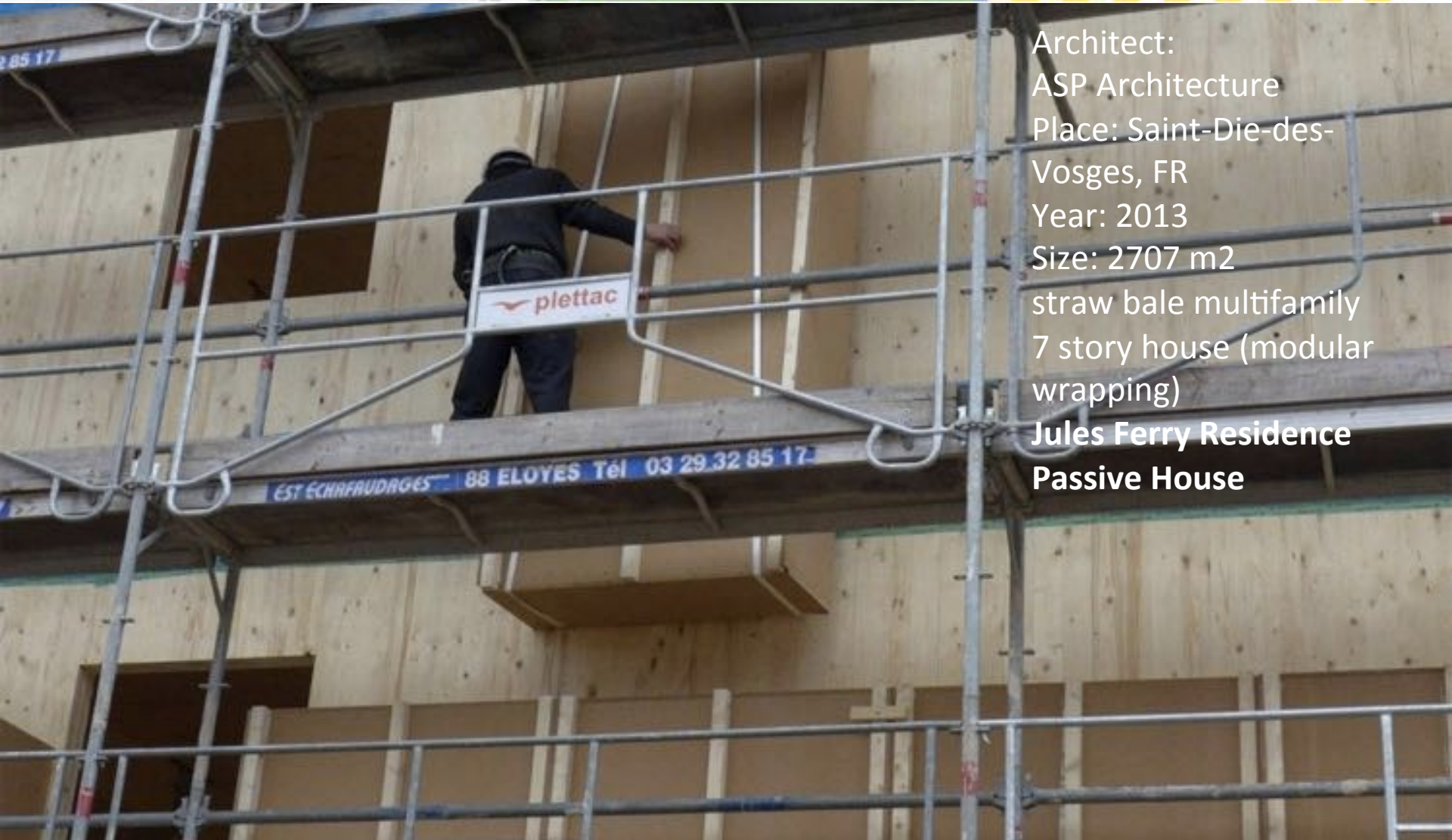




Architect:
ASP Architecture
Place: Saint-Die-des-
Vosges, FR
Year: 2013
Size: 2707 m²
straw bale multifamily
7 story house (modular
wrapping)
Jules Ferry Residence
Passive House



Architect:
ASP Architecture
Place: Saint-Die-des-
Vosges, FR
Year: 2013
Size: 2707 m²
straw bale multifamily
7 story house (modular
wrapping)
Jules Ferry Residence
Passive House



Architect:
ASP Architecture
Place: Saint-Die-des-
Vosges, FR
Year: 2013
Size: 2707 m²
straw bale multifamily
7 story house (modular
wrapping)
Jules Ferry Residence
Passive House



Architects:
White Design
Place: Leeds, UK
Year: 2013
Modular straw bale
(Modcell)
20 straw bale dwellings
Lilac Cohousing



Architects:
Sonia Cortesse,
Bernard Dufournet
Place: Montreuill, Paris, FR
Year: 2013
straw bale walls
Size: 5241 m2
Montreuill School



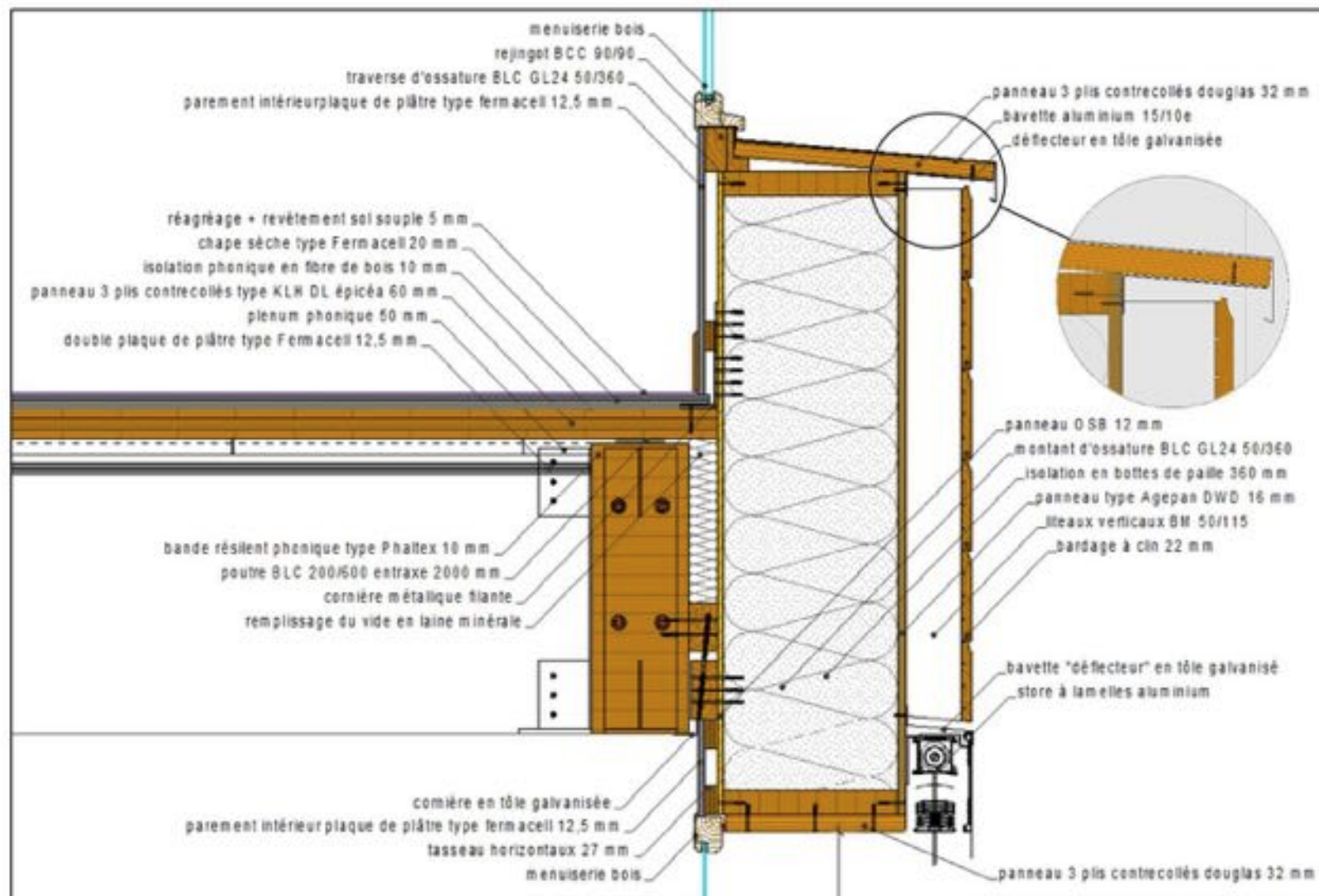
Architects:
Sonia Cortesse,
Bernard Dufournet
Place: Montreuill, Paris, FR
Year: 2013
straw bale walls
Size: 5241 m²
Montreuill School



Architects:
Sonia Cortesse,
Bernard Dufournet
Place: Montreuill, Paris, FR
Year: 2013
straw bale walls
Size: 5241 m2
Montreuill School



Architects:
Sonia Cortesse,
Bernard Dufournet
Place: Montreuill, Paris, FR
Year: 2013
straw bale walls
Size: 5241 m2
Montreuill School





Architects:

Sonia Cortesse,

Bernard Dufournet

Place: Montreuill, Paris, FR

Year: 2013

straw bale walls

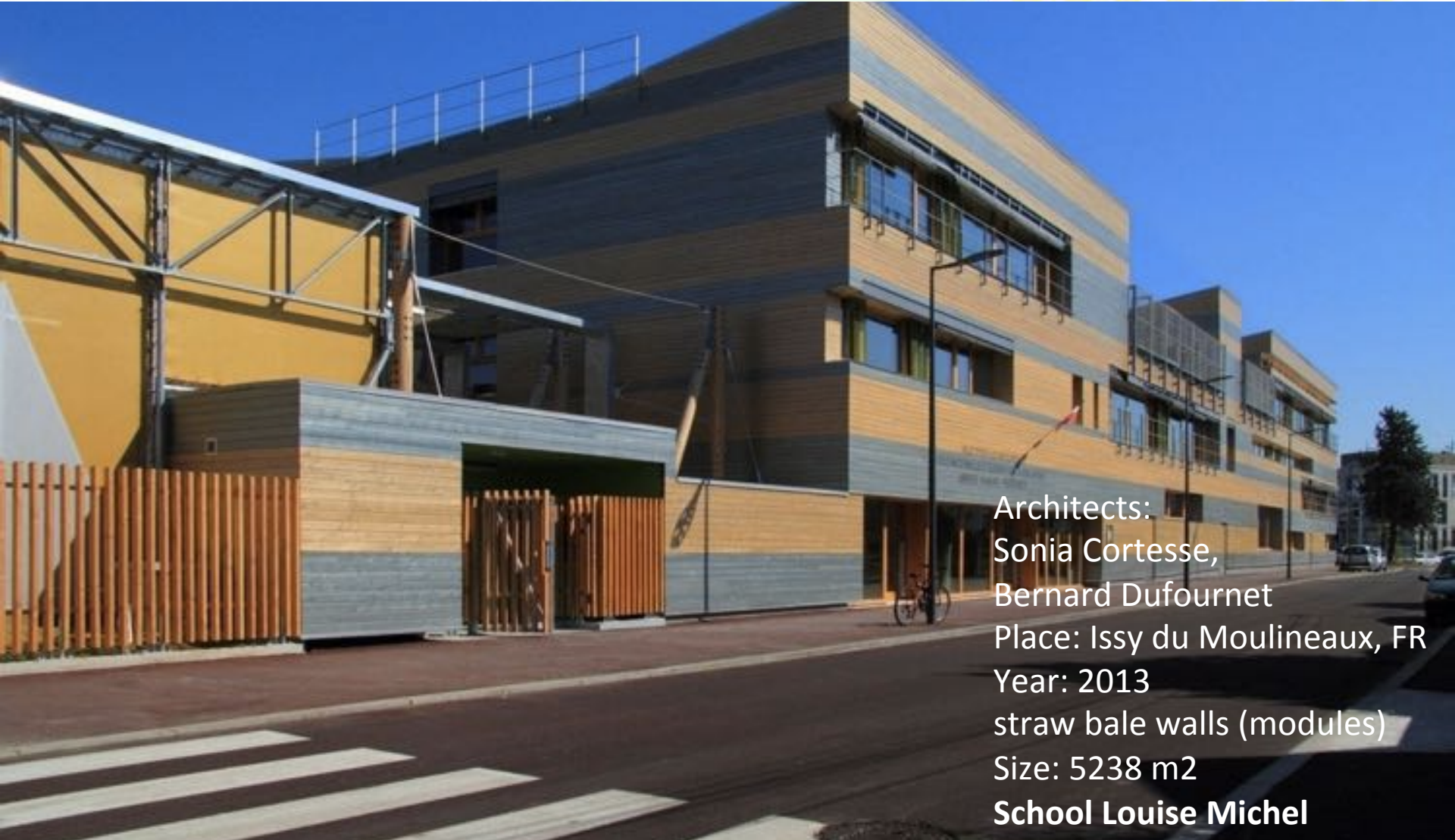
Size: 5241 m²

Montreuill School



Architects:
Sonia Cortesse,
Bernard Dufournet
Place: Issy du Moulineaux, FR
Year: 2013
straw bale walls (modules)
Size: 5238 m2
School Louise Michel





Architects:
Sonia Cortesse,
Bernard Dufournet
Place: Issy du Moulineaux, FR
Year: 2013
straw bale walls (modules)
Size: 5238 m2
School Louise Michel



Architects:
Schelfbauhütte
Place: Schwerin, DE
Year: 2014-
straw bale wrapping
300 different houses
Alte Brauerei Schwerin





Systemdarstellung



Architect/System:

Schelfbauhütte

Place: Schwerin, DE

Year: 2014-

straw bale wrapping

300 different houses

Alte Brauerei Schwerin





Architects:
Schelfbauhütte
Place: Schwerin, DE
Year: 2014-
straw bale wrapping
300 different houses
Alte Brauerei Schwerin



Architect:
Atelier Werner Schmidt
Place: Trimbach, CH
Year: 2015
Size: 3145 m2
straw bale wrapping/
thermal renovation
Complemedis AG





Architect:
Atelier Werner Schmidt
Place: Trimbach, CH
Year: 2015
Size: 3145 m2
straw bale wrapping/
thermal renovation
Complemedis AG





Architect:
Atelier Werner Schmidt
Place: Trimbach, CH
Year: 2015
Size: 3145 m²
straw bale wrapping/
thermal renovation
Complemedis AG





Architect:
Atelier Werner Schmidt
Place: Trimbach, CH
Year: 2015
Size: 3145 m²
straw bale wrapping/
thermal renovation
Complemedis AG





Architect:
Atelier Werner Schmidt
Place: Trimbach, CH
Year: 2015
Size: 3145 m²
straw bale wrapping/
thermal renovation
Complemedis AG





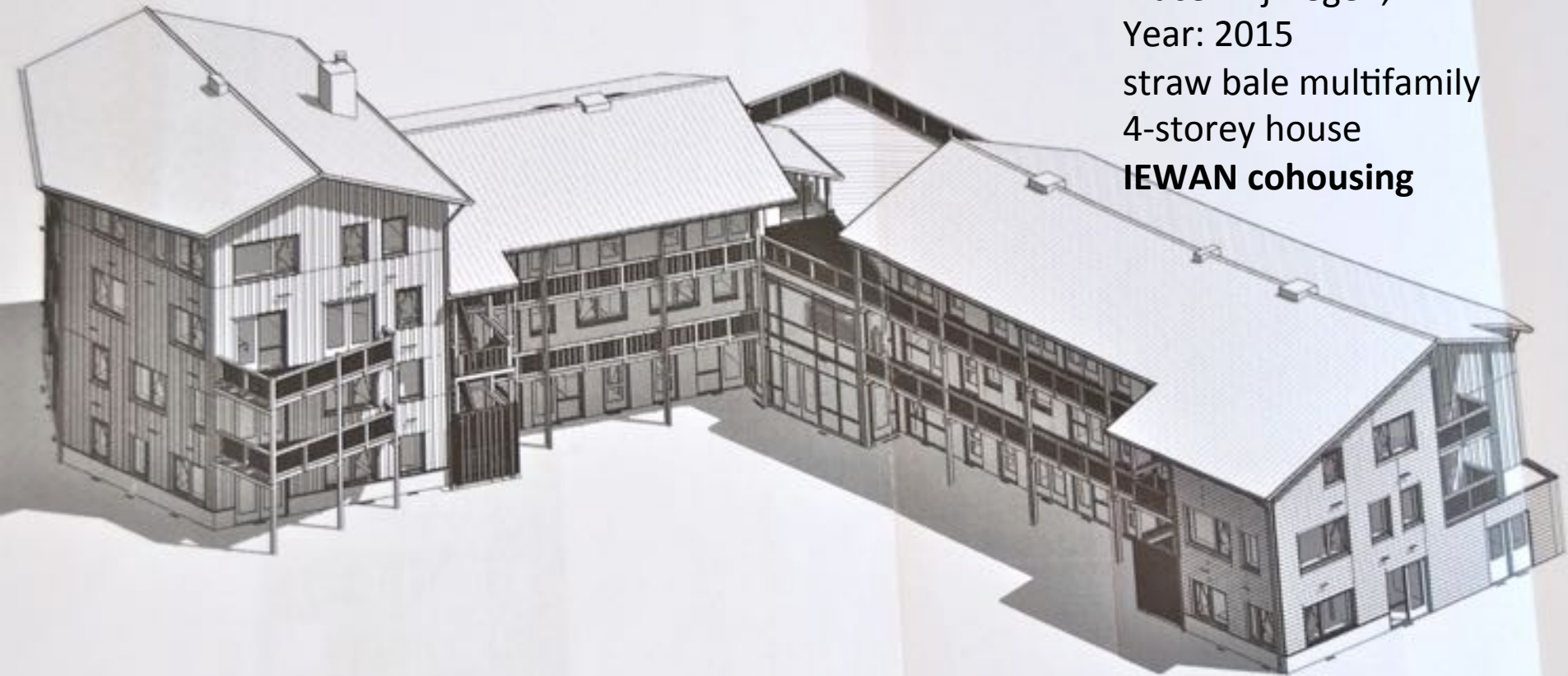
Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing

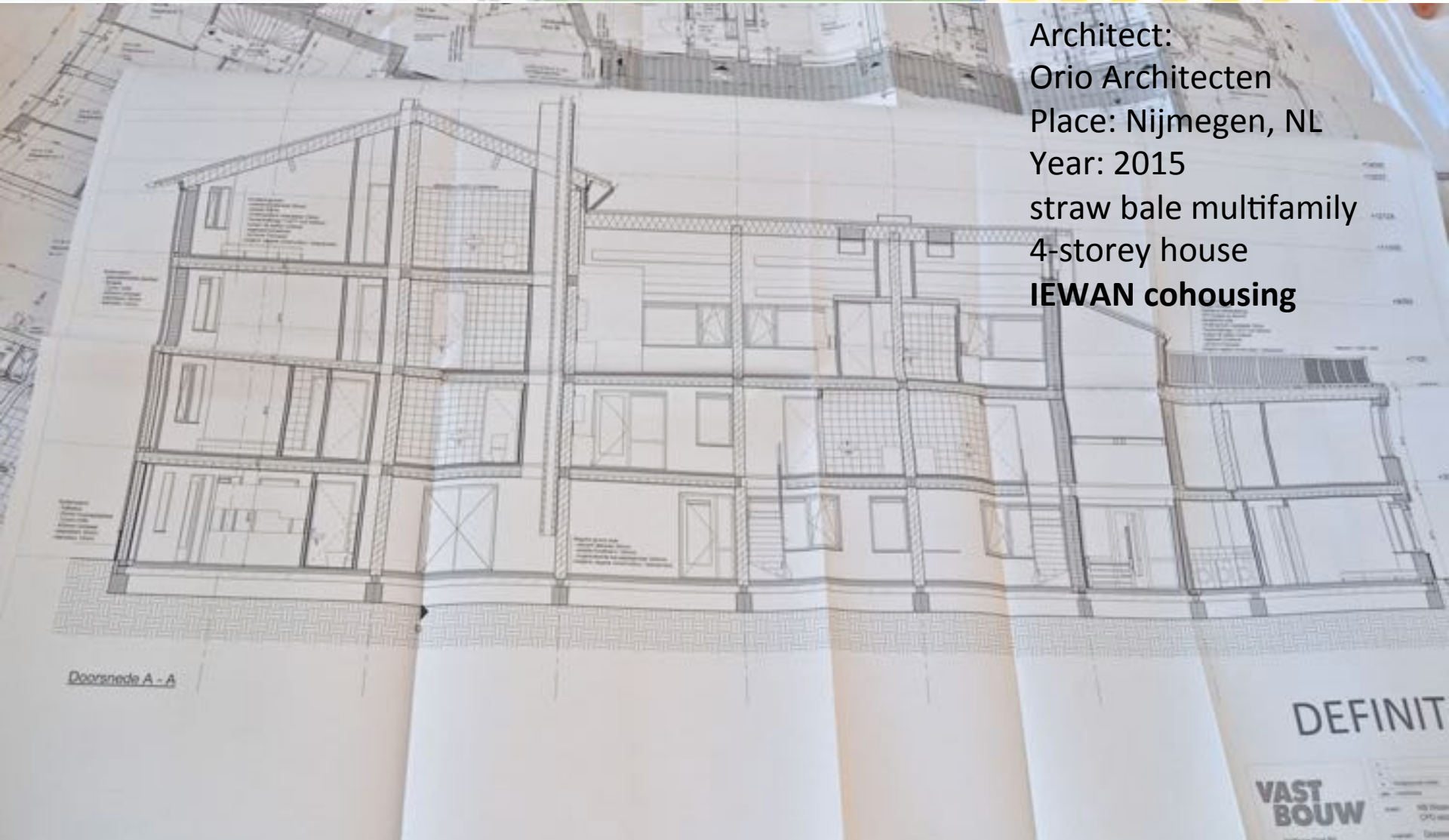


Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing



Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing





Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing

Doorsnede A - A

DEFINIT

VAST BOUW



Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing



Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing



Architect:
Orio Architecten
Place: Nijmegen, NL
Year: 2015
straw bale multifamily
4-storey house
IEWAN cohousing



Architects:
Thomas Isselhard,
Dirk Scharmer
Place: Verden/Aller, DE
Year: 2015
straw bale house
5-storey house
NZNB
Norddeutsches Zentrum
Für Nachhaltiges Bauen





Architects:
Thomas Isselhard,
Dirk Scharmer
Place: Verden/Aller, DE
Year: 2015
straw bale house
5-storey house
NZNB
**Norddeutsches Zentrum
Für Nachhaltiges Bauen**



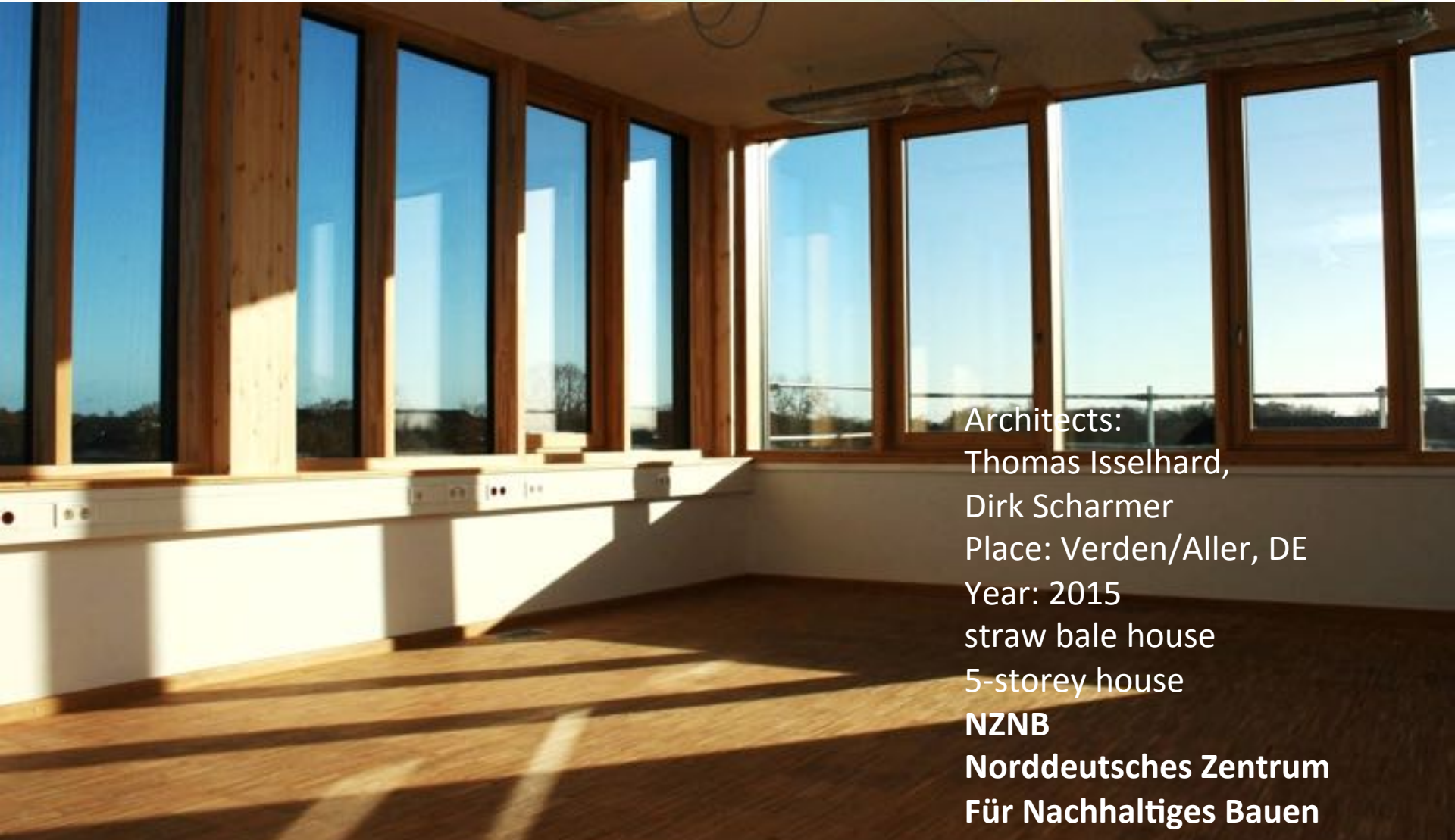
Architects:
Thomas Isselhard,
Dirk Scharmer
Place: Verden/Aller, DE
Year: 2015
straw bale house
5-storey house
NZNB
Norddeutsches Zentrum
Für Nachhaltiges Bauen





Architects:
Thomas Isselhard,
Dirk Scharmer
Place: Verden/Aller, DE
Year: 2015
straw bale house
5-storey house
NZNB
Norddeutsches Zentrum
Für Nachhaltiges Bauen





Architects:
Thomas Isselhard,
Dirk Scharmer
Place: Verden/Aller, DE
Year: 2015
straw bale house
5-storey house
NZNB
Norddeutsches Zentrum
Für Nachhaltiges Bauen



Architects:
Thomas Isselhard,
Dirk Scharmer
Place: Verden/Aller, DE
Year: 2015
straw bale house
5-storey house
NZNB
Norddeutsches Zentrum
Für Nachhaltiges Bauen





Thank you for watching

Herbert Gruber, asbn