

Filière Durable
100% Régionale - COBS

Construire en bois suisse dans le cadre des marchés publics

Reto Emery
ingénieur civil EPFZ, expert agréé AEAI-Lignum
administrateur





 **bois
initial**

ingénieurs et designers



Construire en bois, ingénierie structurelle

2017 — Passerelle Mailefer - Lausanne

Assurance qualité en protection incendie

2018 – Celgene International Entreprise pharmaceutique - Couvet



Filière Durable
100% Régionale - COBS

Réalisations actuelles, développements

Reto Emery
ingénieur civil EPFZ, expert agréé AEAI-Lignum
administrateur



Construire en bois, développement historique

En brûlant le bois forme du charbon qui isole la section résiduelle.

Le comportement du bois exposé au feu est parfaitement prévisible.



Construire en bois, développement historique

7^{ème} minute

Saut du feu



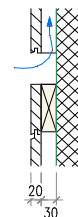
11^{ème} minute

La façade s'enflamme
(ventilateur à l'intérieur pour simulation)



32^{ème} minute

La façade en bois ne brûle plus
par elle-même



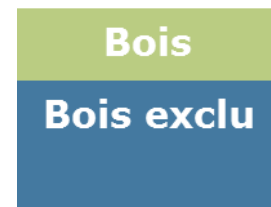
Bardage horizontal, rainé-crêté, avec prise mais sans sortie d'air !

Construire en bois, développement historique



	Geschosszahl								
Nutzung	1	2k	2g	3	4	5	6	7	8
MFH / Büro / Schulen									
Industrie- / Gewerbe q klein									
Industrie- / Gewerbe q gross									
Beherbergungsbetriebe a (Kr)									
Beherbergungsbetriebe b (Ho)									
Bauten mit gr. Pers.-Belegung									
Verkaufsgeschäft									
Parkhäuser/Einstellräume MFZ									
Objektbezogene Konzepte (Art. 11)	Objektbezogene Festlegung								

	Geschosszahl								
Nutzung	1	2k	2g	3	4	5	6	7	8
MFH / Büro / Schulen									
Industrie- / Gewerbe q klein									
Industrie- / Gewerbe q gross									
Beherbergungsbetriebe a (Kr)									
Beherbergungsbetriebe b (Ho)									
Bauten mit gr. Pers.-Belegung									
Verkaufsgeschäft									
Parkhäuser/Einstellräume MFZ									
Objektbezogene Konzepte (Art. 11)	Objektbezogene Festlegung								



	Geschlosszahl								
Nutzung	1	2k	2g	3	4	5	6	7	8
MFH / B ü ro / Schulen									
Industrie - / Gewerbe q klein									
Industrie - / Gewerbe q gross									
Beherbergungsbetriebe a (Kr)									
Beherbergungsbetriebe b (Ho)									
Bauten mit gr. Pers. - Belegung									
Verkaufsgesch äft									
Parkh ä user/Einstellr äume MFZ									
Objektbezogene Konzepte (Art. 11)	Objektbezogen Festlegung								

Utilisation standard du bois

Utilisation standard du bois

1er janvier 2015 – Les nouvelles prescriptions entrent en vigueur

Réalisations actuelles, développements

Deux petits immeubles en construction mixte,
Morges 2004



Réalisations actuelles, développements

Gymnase d'Yverdon





Ecole primaire, La Verrerie

Alain Wolff Architectes © Corinne Cuendet

Distinction romande d'architecture DRA III 2018

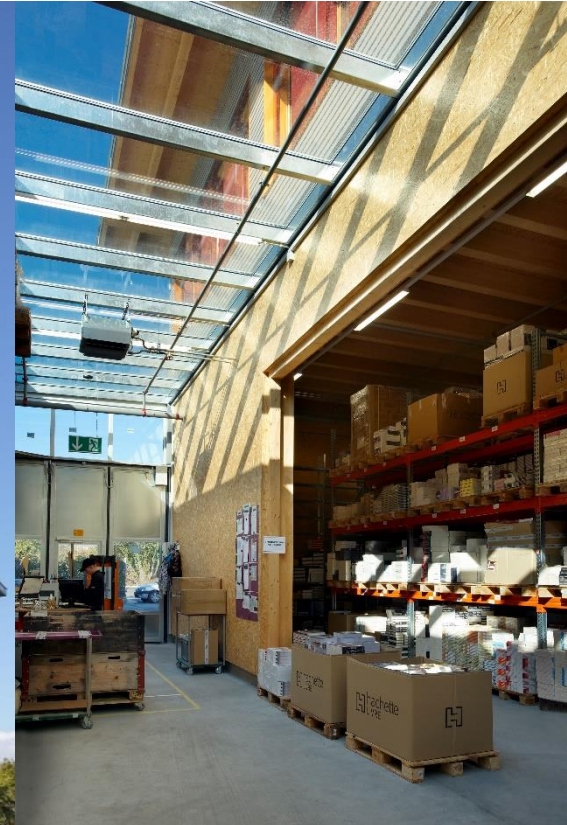
Réalisations actuelles, développements



Swatch Group, Bienne
© Shigeru Ban, Architectes

Pourquoi construire en bois?



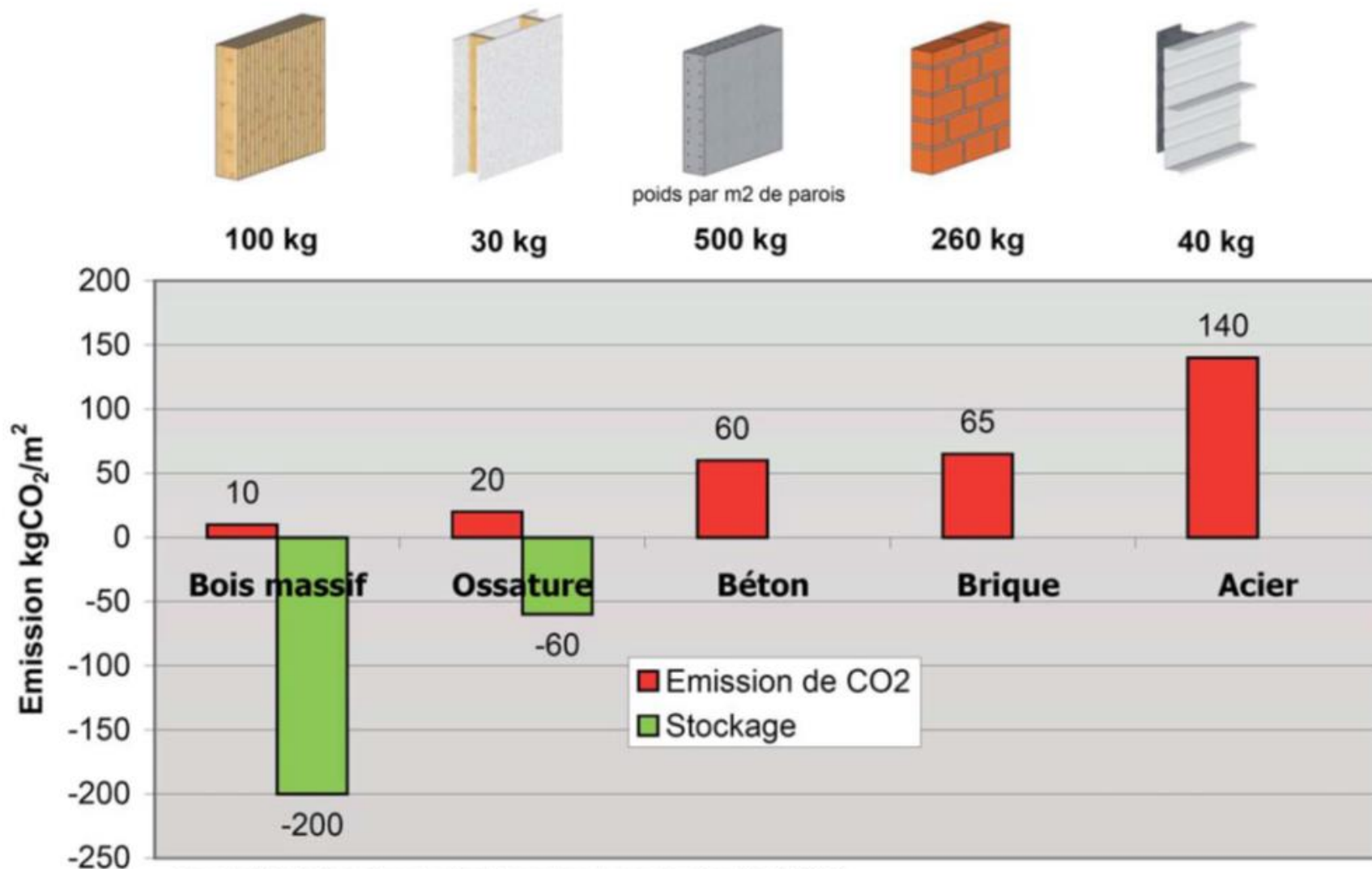


Halle Diffulivre, St Sulpice

Maître de l'ouvrage: Monsieur William de Rham

Pourquoi construire en bois?

Emission de CO₂ pour différents matériaux



D'après KBOB: Données des écobilans dans la construction état 3/2010

Pourquoi construire en bois?



Pourquoi construire en bois?



Filière Durable
100% Régionale - COBS

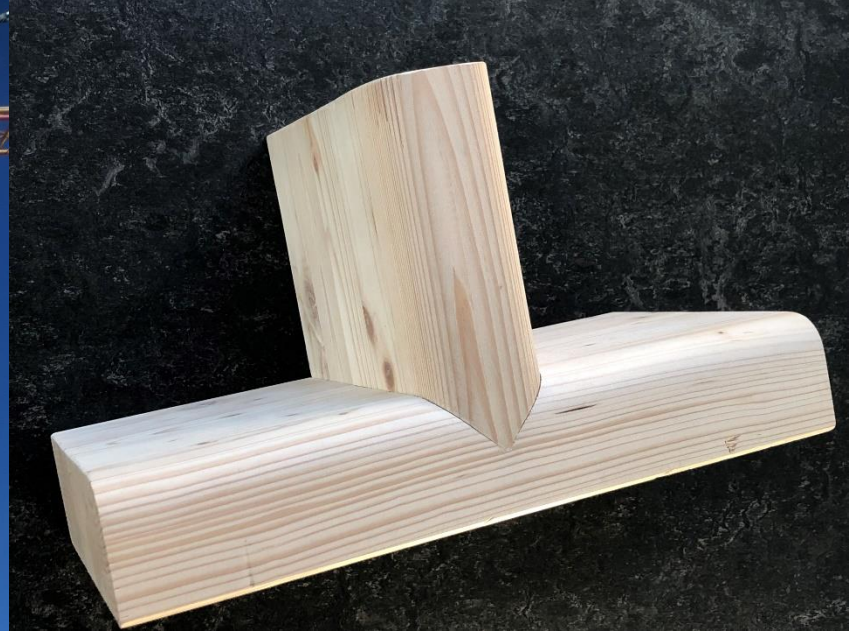
Agrandissement du collège Denens

Reto Emery
ingénieur civil EPFZ, expert agréé AEAI-Lignum
administrateur





Agrandissement du collège, Denens,
© Pascal de Benoit et Partenaires Architectes SA



Agrandissement du collège, Denens,



Collège, Denens,
© Corinne Cuendet





Agrandissement du collège, Denens,



Agrandissement du collège, Denens,
© Pascal de Benoit et Partenaires Architectes SA



Maison de l'Environnement, Epalinges,
Ferrari Architectes

Maison de l'Environnement,
Epalinges,
Ferrari Architectes



Sauvons la planète
construisons en bois ... suisse !

