



建築家、工学博士シモン スパイグナー (Simon Speigner)

グラーツ工科大学およびウィーン工科大学で建築学を学ぶ
2001 年より自らの事務所を開き、2006 年より sps÷architekten zt gmbh
タールガウの Plusenergiebüro oh456 (Kulturkraftwerk)
2004 年～2011 年ザルツブルグ州建築文化諮問委員会の議長
FH Salzburg (ザルツブルグ木材林業専門短期大学)、BGH Kuchl (林業専門学校)、
BAU Akademie Lehrbauhof Salzburg (ザルツブルグ建築アカデミー研修所)、
Kunstuniversität Linz (リンツ大学) の木材教育コースにおいて教鞭をとる
ザルツブルグにおけるパッシブハウスの
ジョイントベンチャー (IG Passivhaus Salzburg = パッシブハウス情報協会) の創設メンバー
建築政治および建築文化プラットフォームの外部理事
Initiative Architektur の理事
Landluftbeirat (州大気諮問委員会) 委員、審査、講義、および鑑定活動、
並びに管理および建築文化仲介活動に従事



受賞履歴 (一部)

ザルツブルグ州エネルギー賞 (2003)
シュタイヤーマルク州建築賞 (2006)
オーストリアンナショナル賞 (コンサルティング、2007)
ザルツブルグ州木造建築賞 (2007)
Premio Internazionale Architettura Sostenibile Fassa Bortolo (2008)
オーストリアンナショナル賞 (建築・サステイナビリティ、2010)
アルプスにおける持続的な建設のためのリヒテンシュタイン賞 (2011)
ザルツブルグ州木造建築賞 (2015)、クライアント賞ノミネート (2016)

エキシビション 2002～2016 (一部)

オーストリアンナショナル賞 (コンサルティング、2007、Technisches Zentrum Bank Austria)
Green Life (Costruire Citta' Sostenibili, Triennale di Milano、2010)
Future Building Solutions from Austria (オーストリアの未来建築ソリューション)、
大韓民国：ソウル市/チョナン市/アンサン市/グァンジュ市/ヨス市、2011
アルプスにおける持続的な建設および改築のためのリヒテンシュタイン賞、Bregenz、2011
Bauen mit Holz (木造建築) - 将来への道、ミュンヘン工科大学建築博物館、2011
Bauen mit Holz (木造建築) - ウィーン、2013
Arch Moskau 2014 Bauen mit Holz (木造建築)、Martin Gropius Bau Berlin、2016



刊行物

Modellwohnbau Passivhaus Samer Mösl Salzburg (ISBN: 978-3-9504161-5-2)
Sportpark Lissfeld Linz (ISBN: 978-3-9504161-1-4)
Gemeindezentrum | Feuerwehr Steinbach am Attersee (ISBN: 978-3-9504161-2-1)
Seniorenwohnhaus Hallein (ISBN: 978-3-9504161-3-8)
ZIS - Zentrum für Inklusiv- und Sonderpädagogik (ISBN: 978-3-9504161-4-5)
Wohnbau Kindergarten Grüne Mitte Linz (ISBN: 978-3-9504161-6-9)
Holzwohnbau Hummelkaserne Graz (ISBN: 978-3-9504161-7-6)

シモン スパイグナー

sps ÷ architekten

CLT 建築

建設資材としての木材を用いた革新的なソリューション

2016 年 9 月 7 日水曜日









約 6700 種の動物
約 4700 種の植物



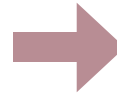




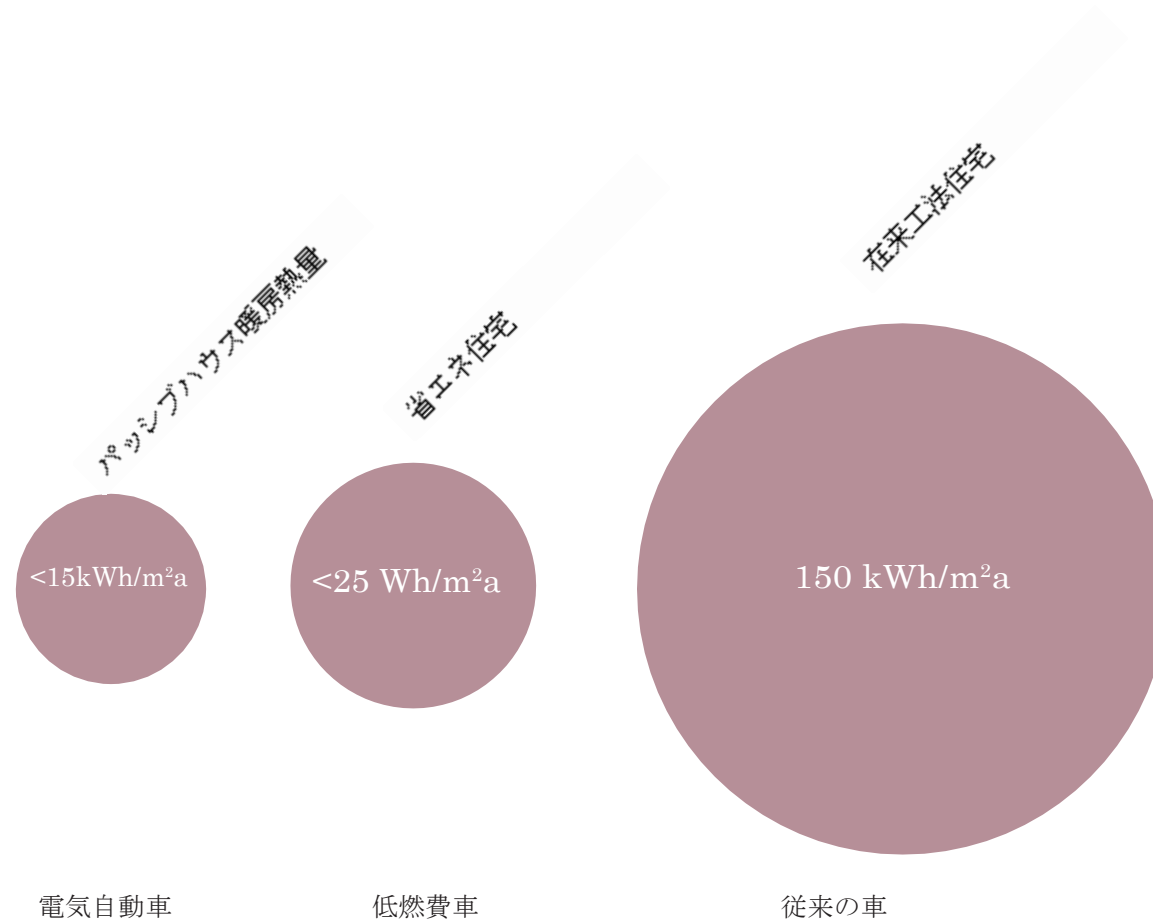
中国
620 万台の新しい SUV (2015)
+52%/年



過去



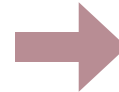
現在



暖房熱量



過去



現在



Kolomanskirche (コロマン教会)
オーストリアで最古の木造教会



モンゼー文化



モンゼーの丸木舟



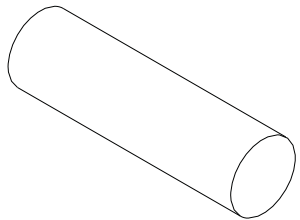


5000 年以上前のアイスマン、
エッツィ (Ötzi) は
18 種類の木材を持っていました

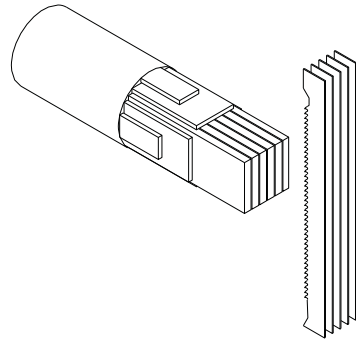
- オーク
- シラカバ
- ボダイジュ
- トネリコ
- ハシバミ
- カエデ
- サクラ
- ナシ
- その他



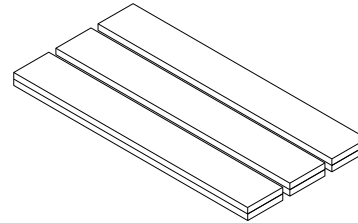
伐採する



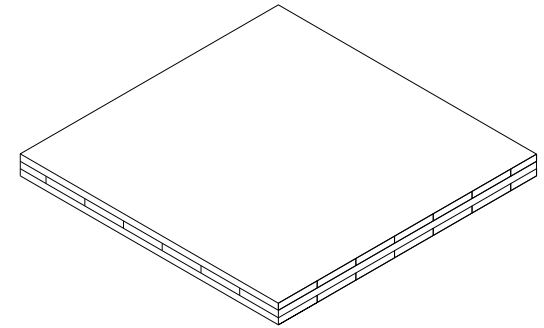
製材する



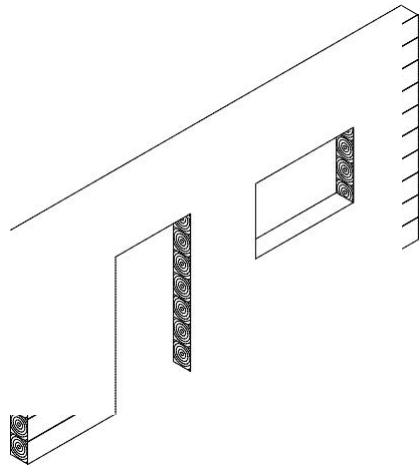
選別する / 乾燥する



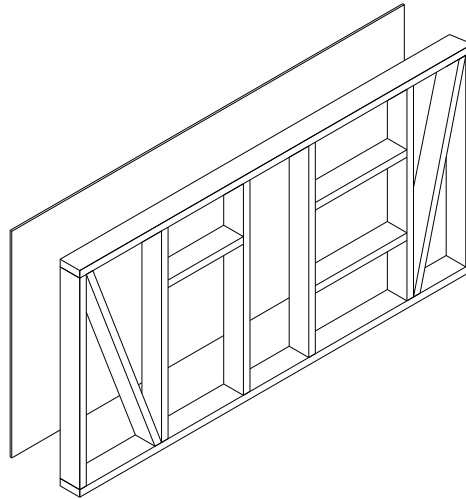
接着する



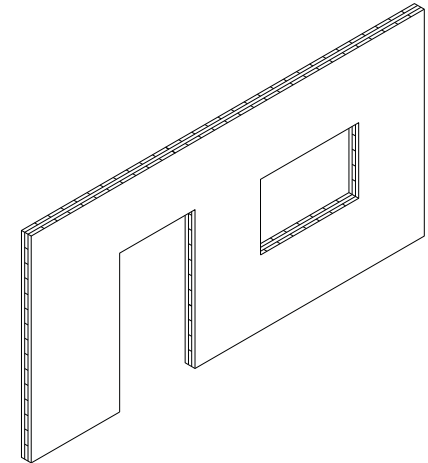
CLT 製造



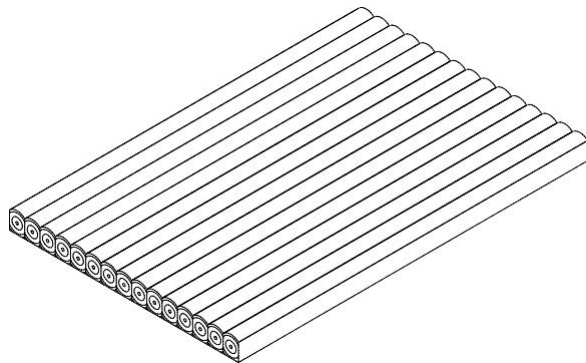
ログ工法



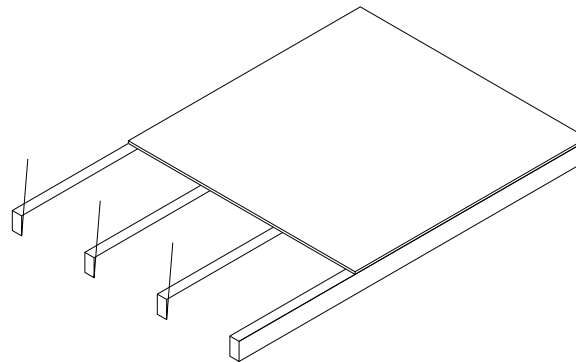
木骨造



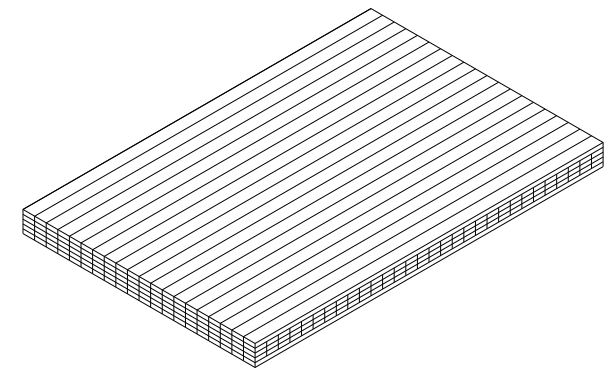
CLT の壁



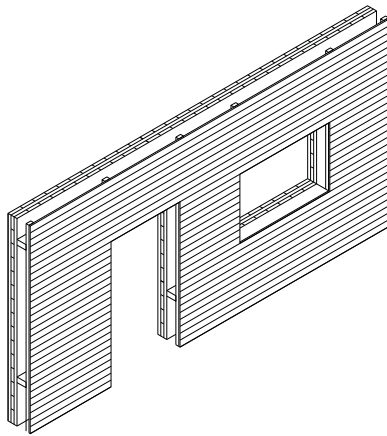
カットログ天井



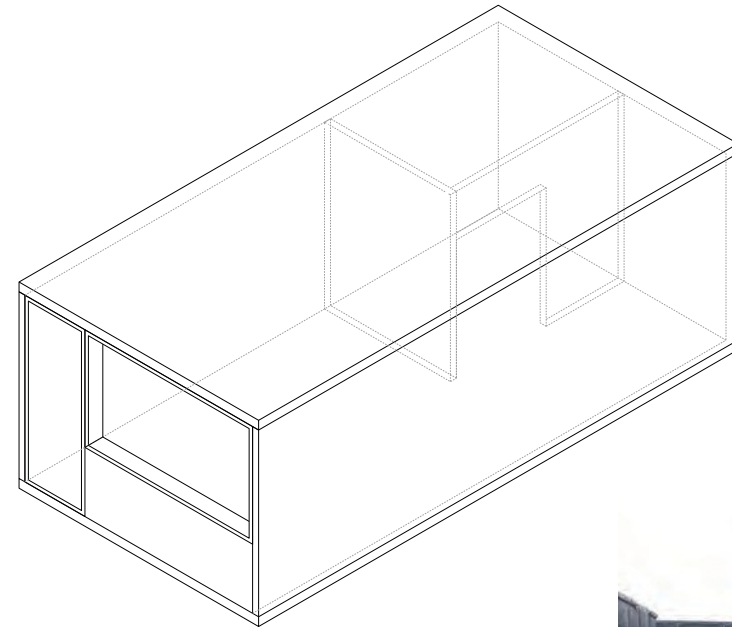
梁天井



CLT の天井

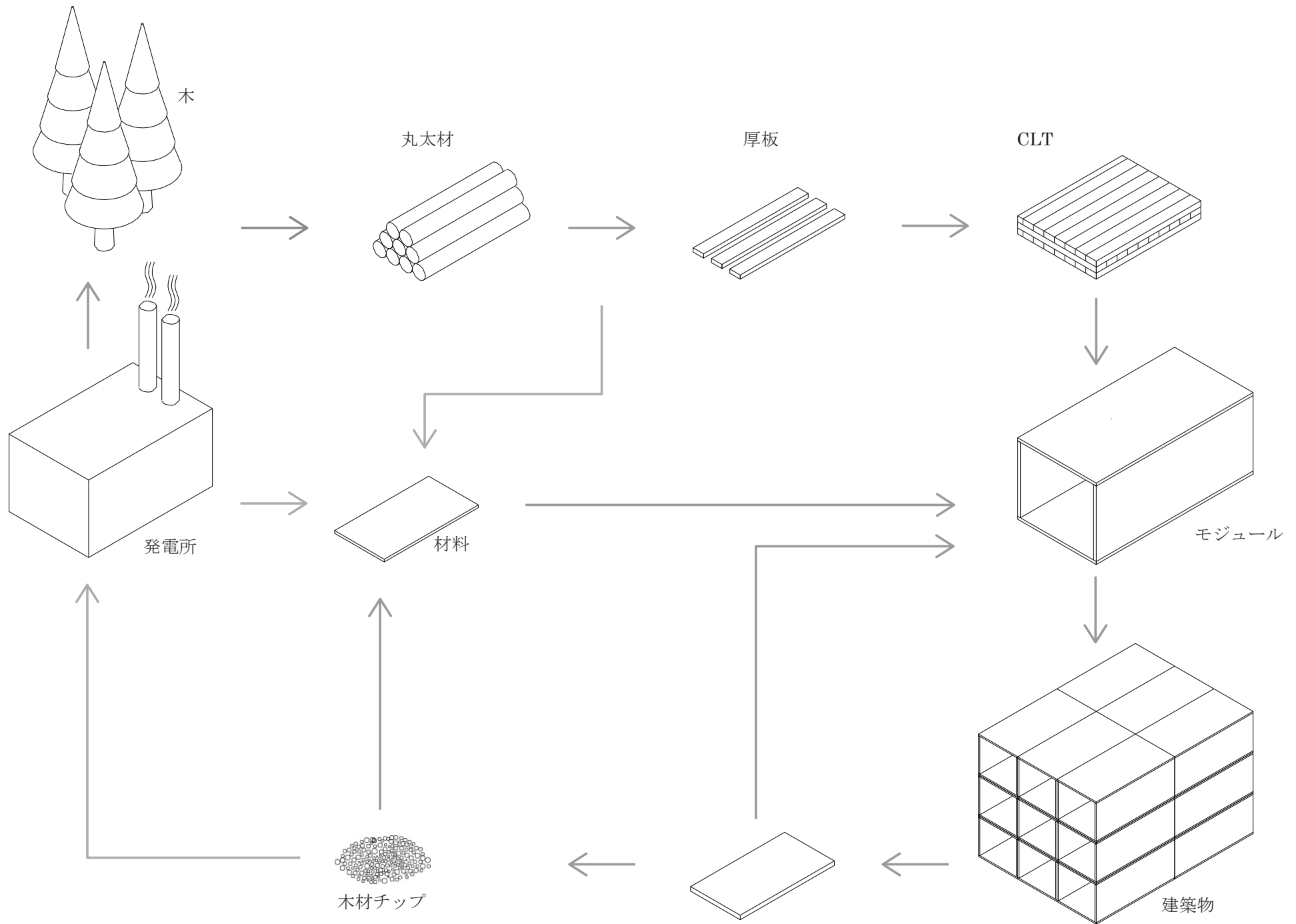


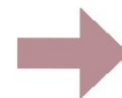
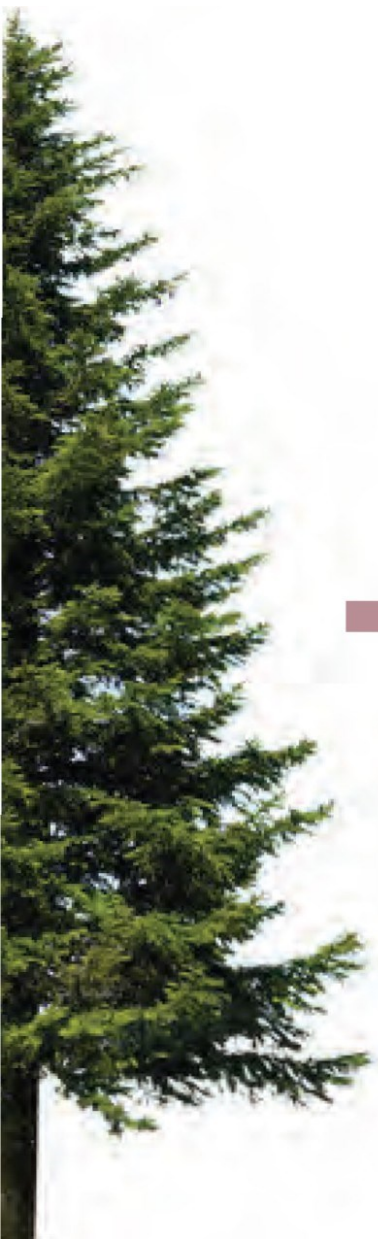
プレハブ工法



モジュール工法







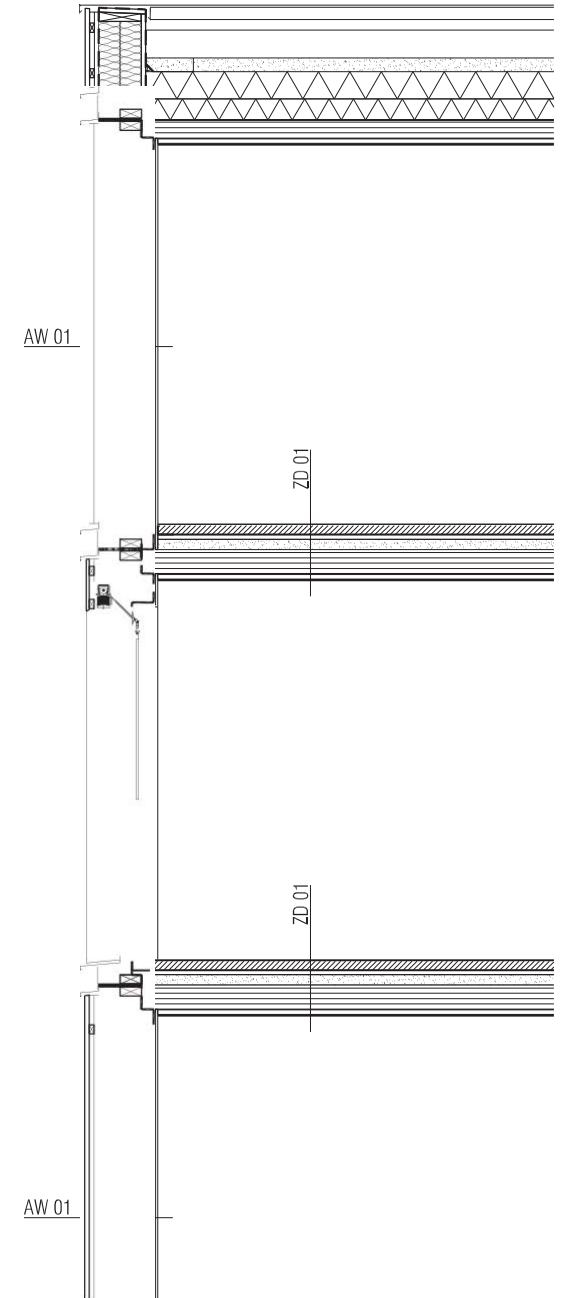
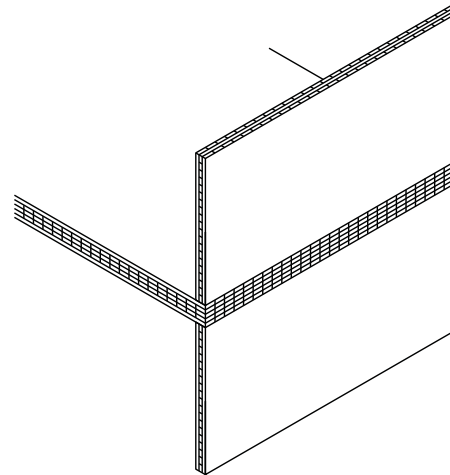


AW01

耐火石膏ボード	1.5cm
耐火石膏ボード	1.5cm
CLT	10.0cm
板材/WD	14.0cm
板材/WD	14.0cm
防風紙	0.06cm
板材（背面空隙）	3.0cm
板材（背面空隙）	3.0cm
カラマツ材板	2.0cm

ZD01

寄木張り 1.2cm	
セメント塗り	6.0cm
水蒸気バリア	0.03cm
足音遮音	3.0cm
小砂利敷き	10.8cm
CLT	12.0cm
空気	0.5cm
遮音フェルト	3.0cm
耐火石膏ボード	1.5cm





AW01

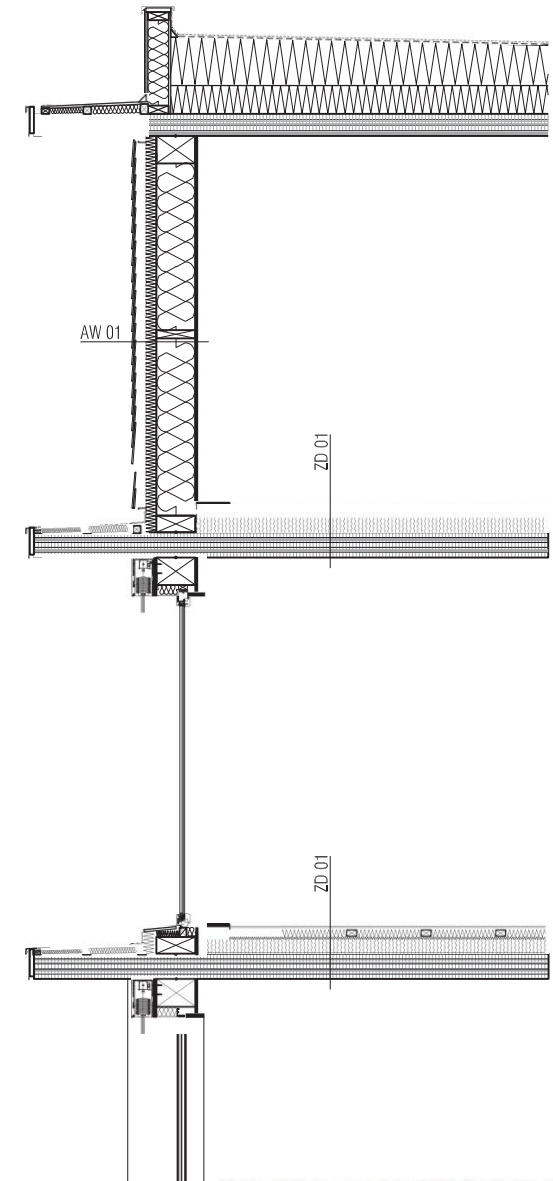
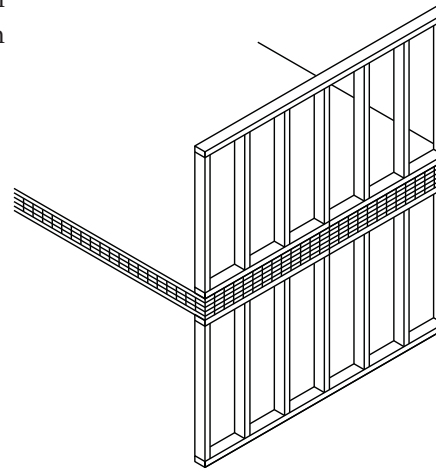
OSB ボード (配向性ストランドボード)	1.5cm
横木/断熱	30.0cm
ソフトファイバーボード	8.0cm
背面空隙	6.0cm
カラマツ材こけら板/粹板	4.0cm

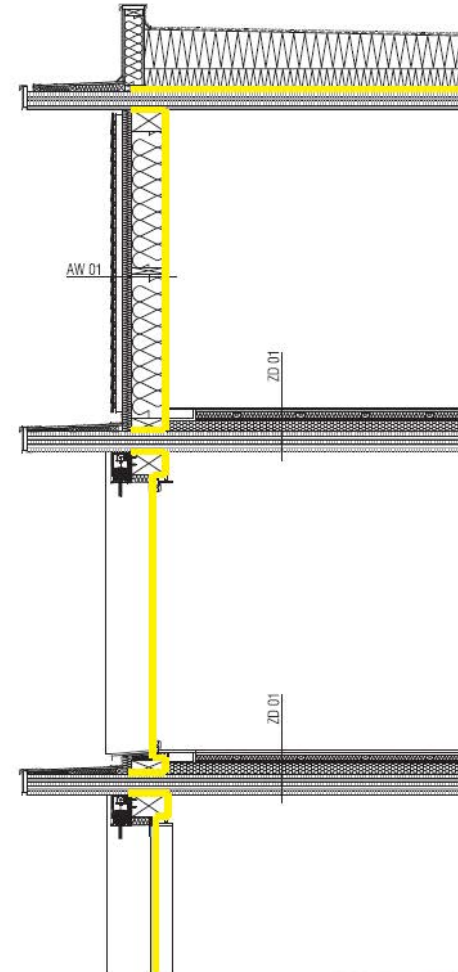
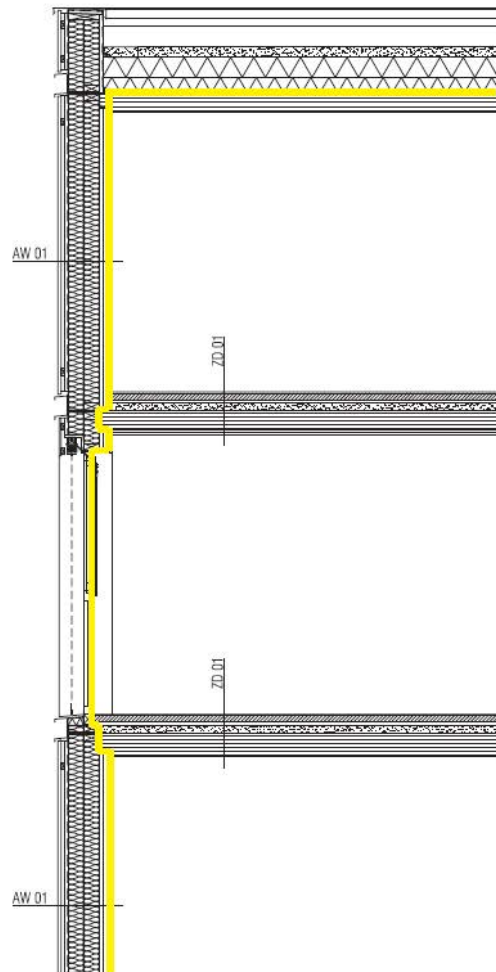
ZD01

木製床板	2.0cm
床下張り	2.4cm
フローリング/断熱	5.0cm
足音遮音	2.0cm
小砂利敷き	10.4cm

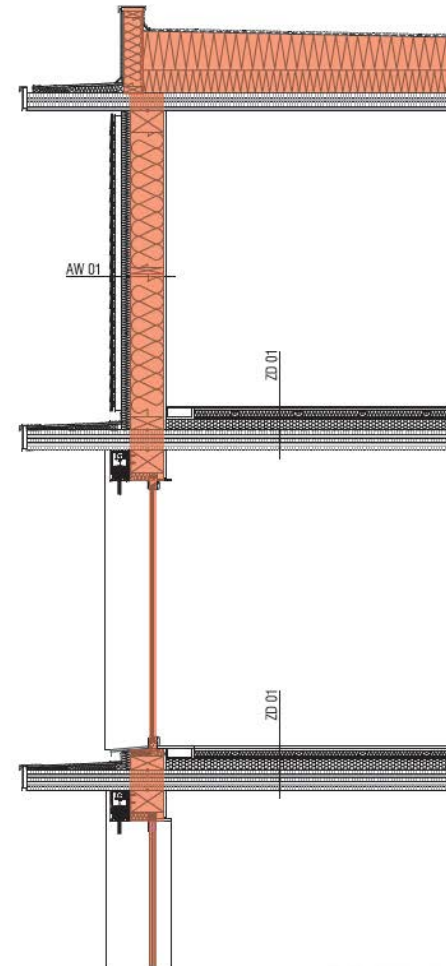
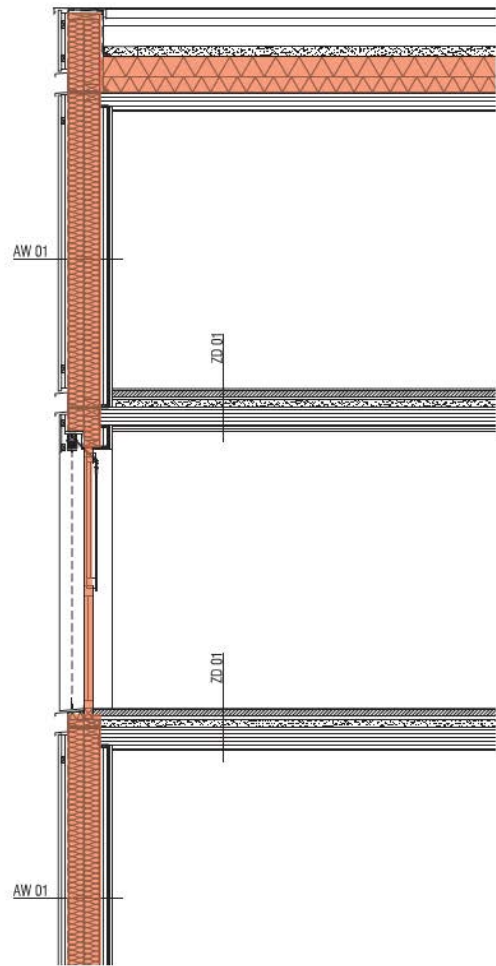
CLT

分離層	18.2cm
-----	--------

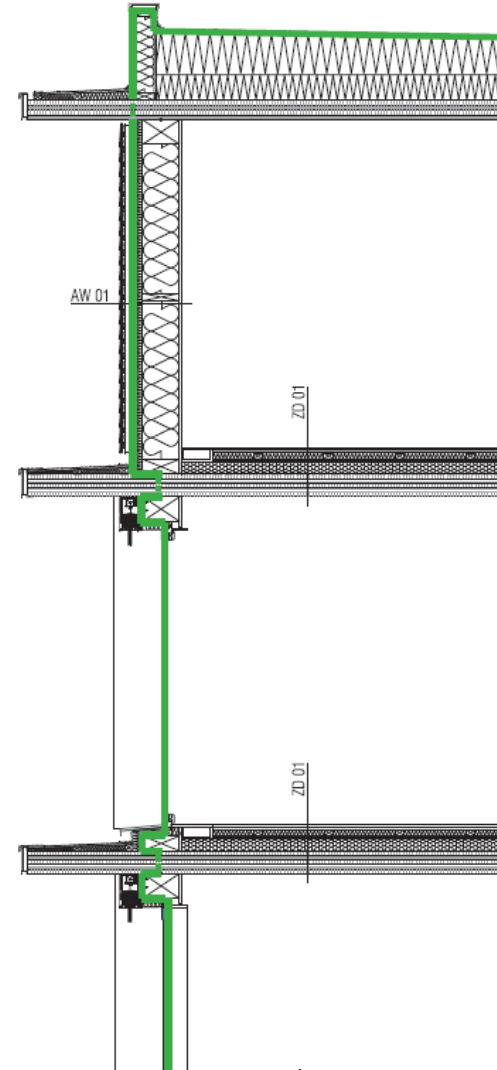
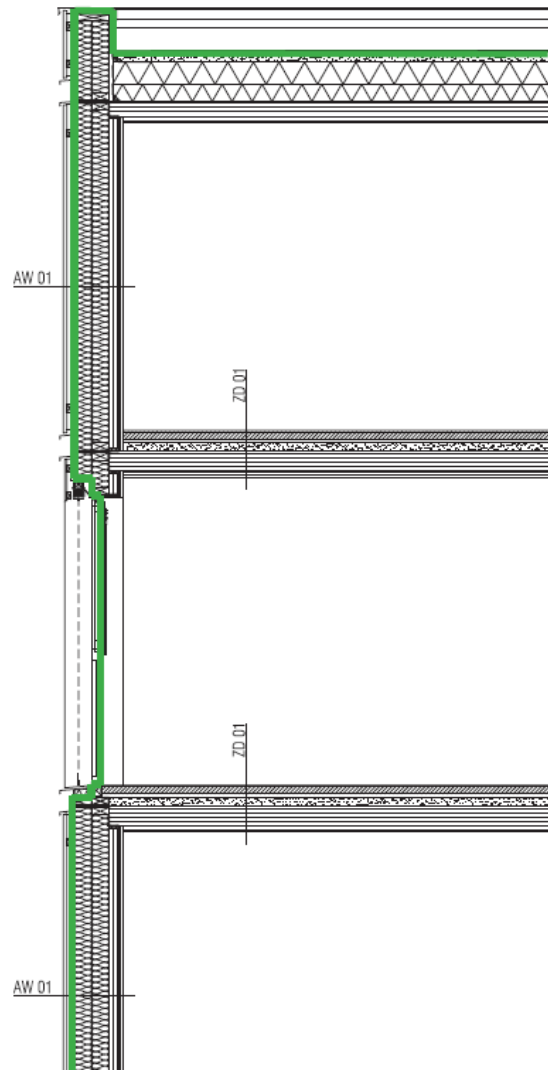




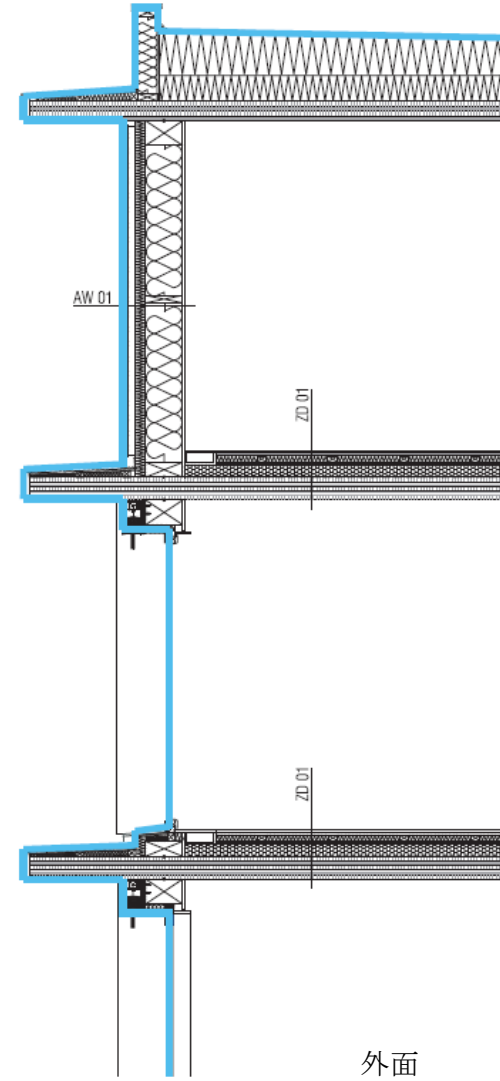
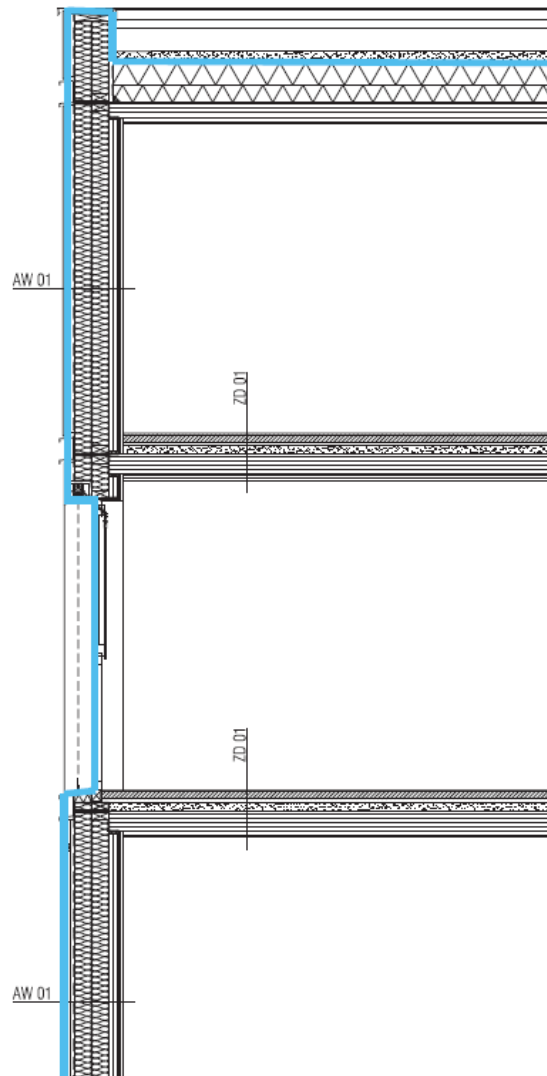
蒸気シール

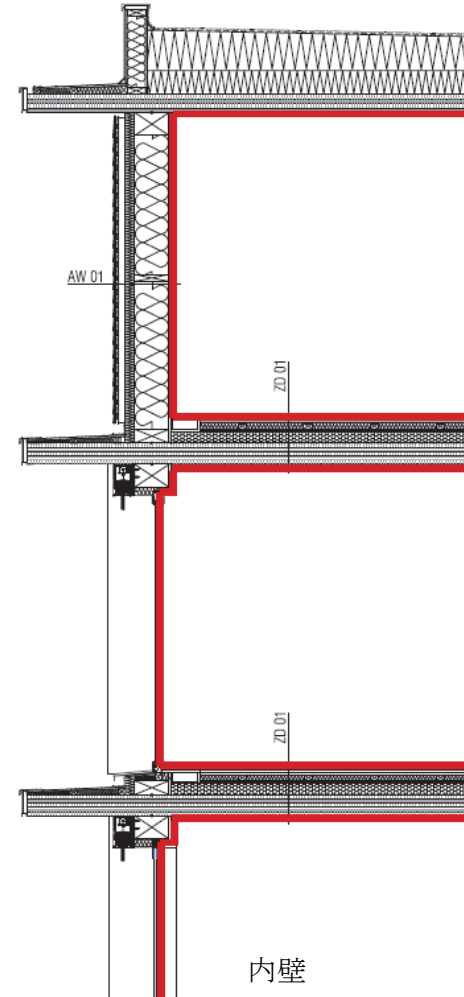
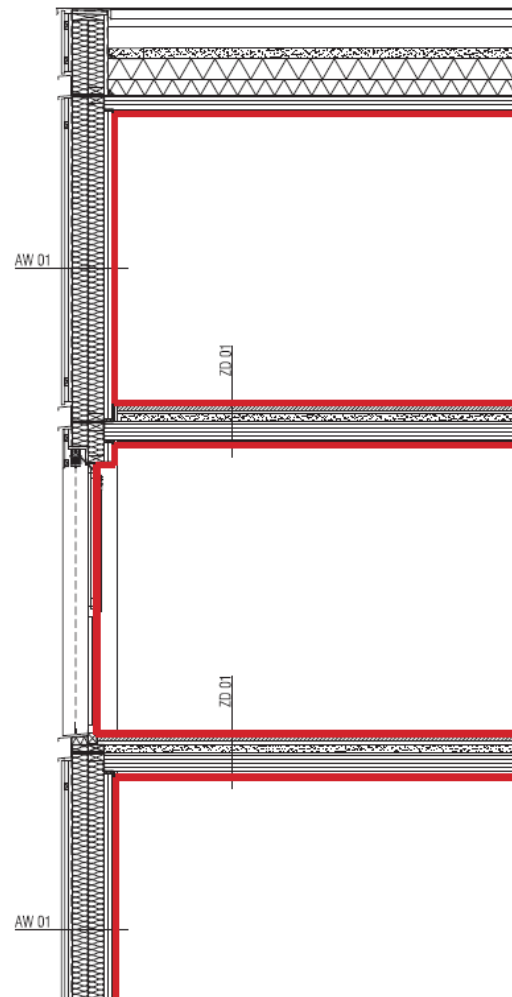


断熱



防風シール







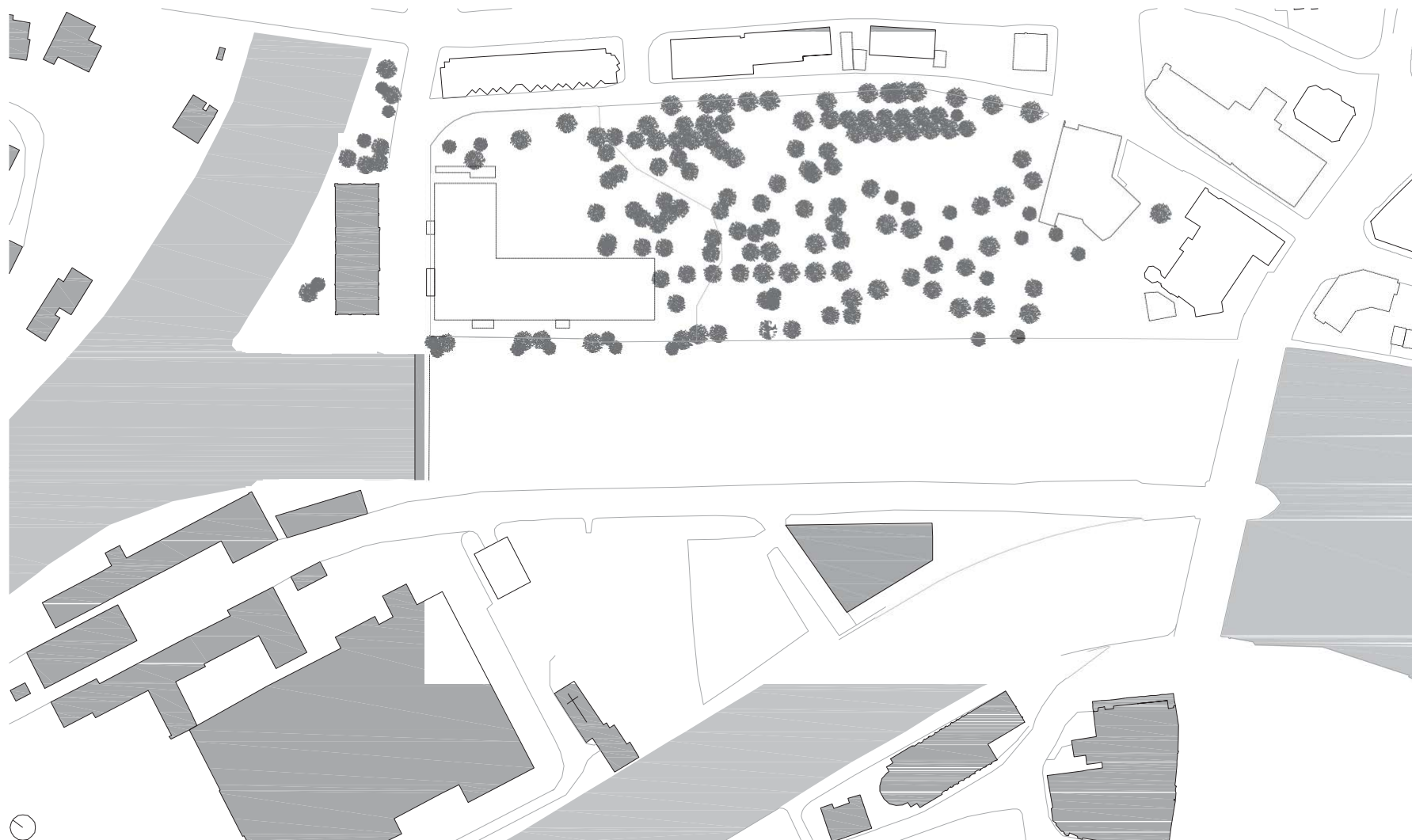
ハラインの高齢者施設

ザルツブルグ、オーストリア



エリアマップ

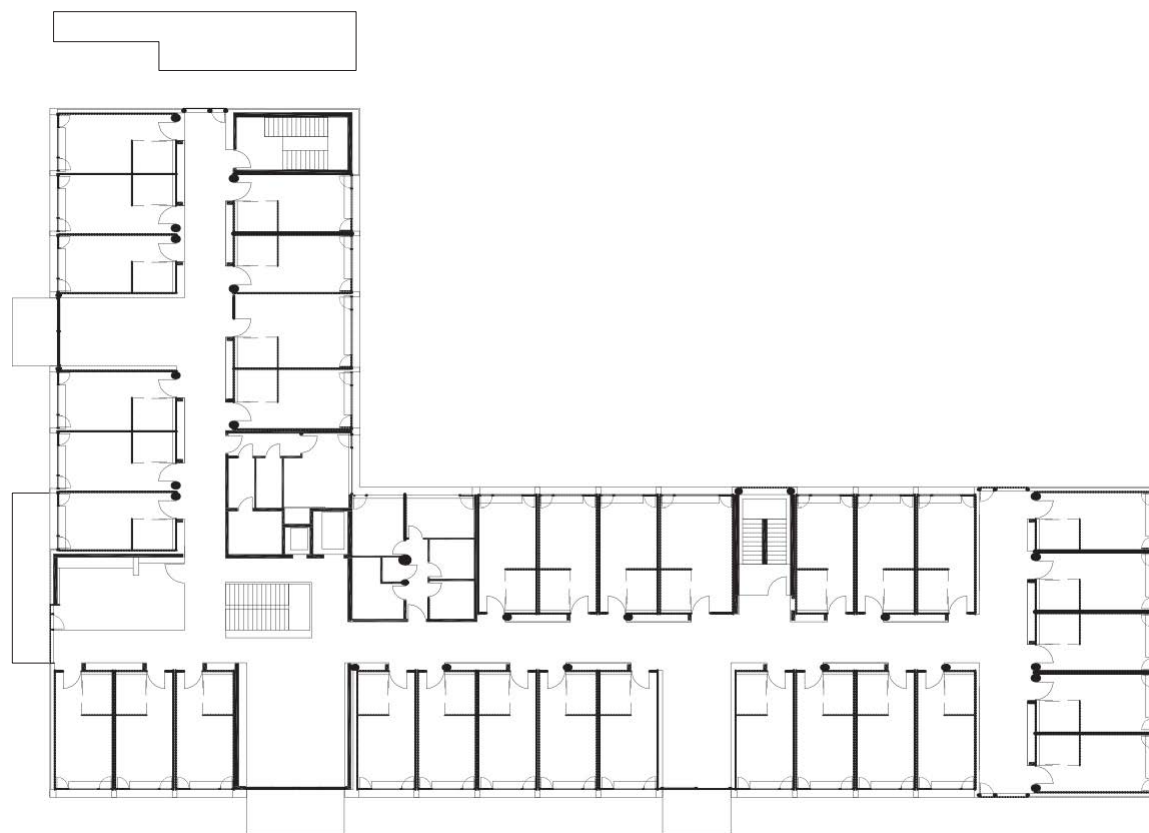
0 40

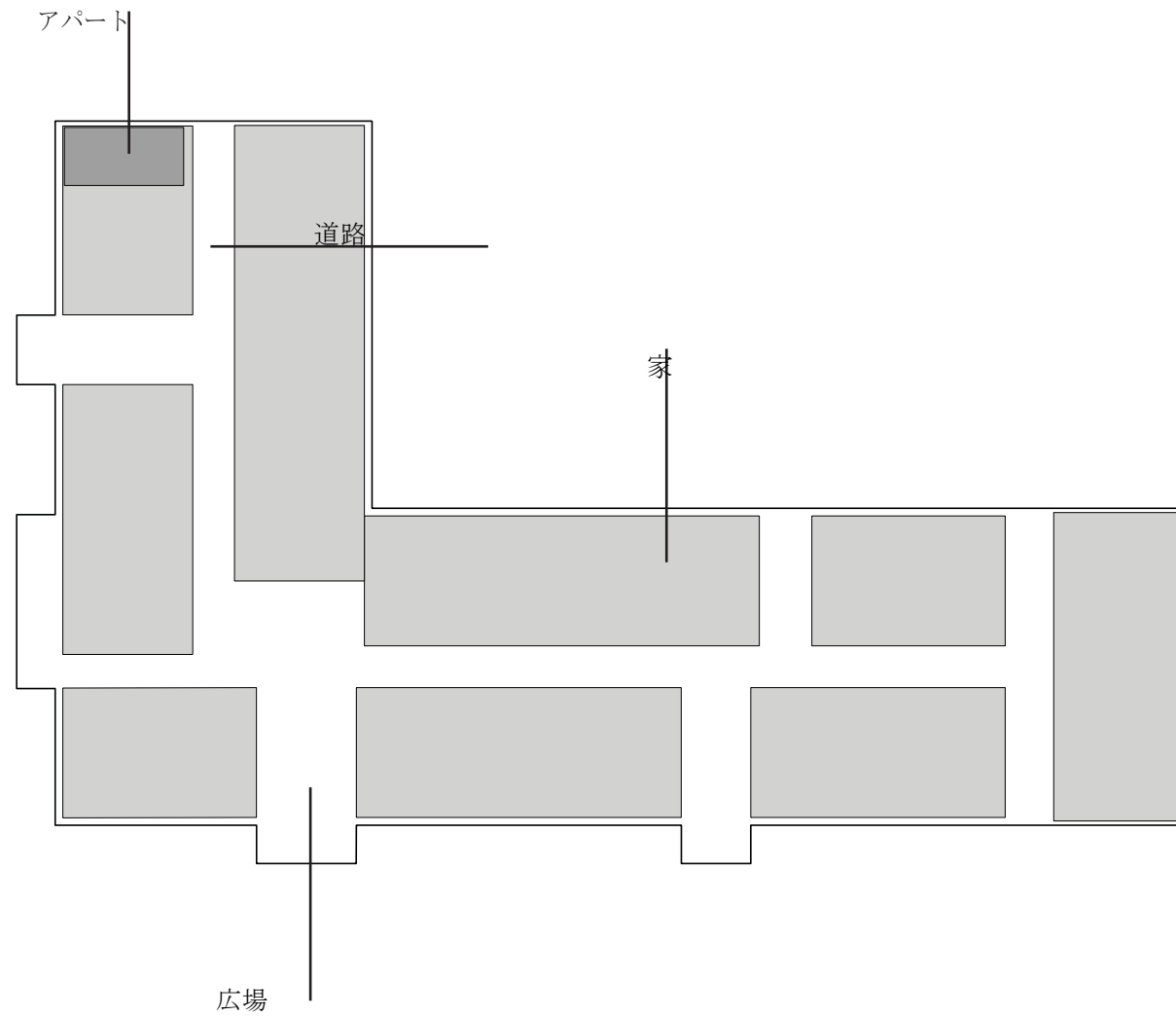




1~4 階

0 10







構造

0 10



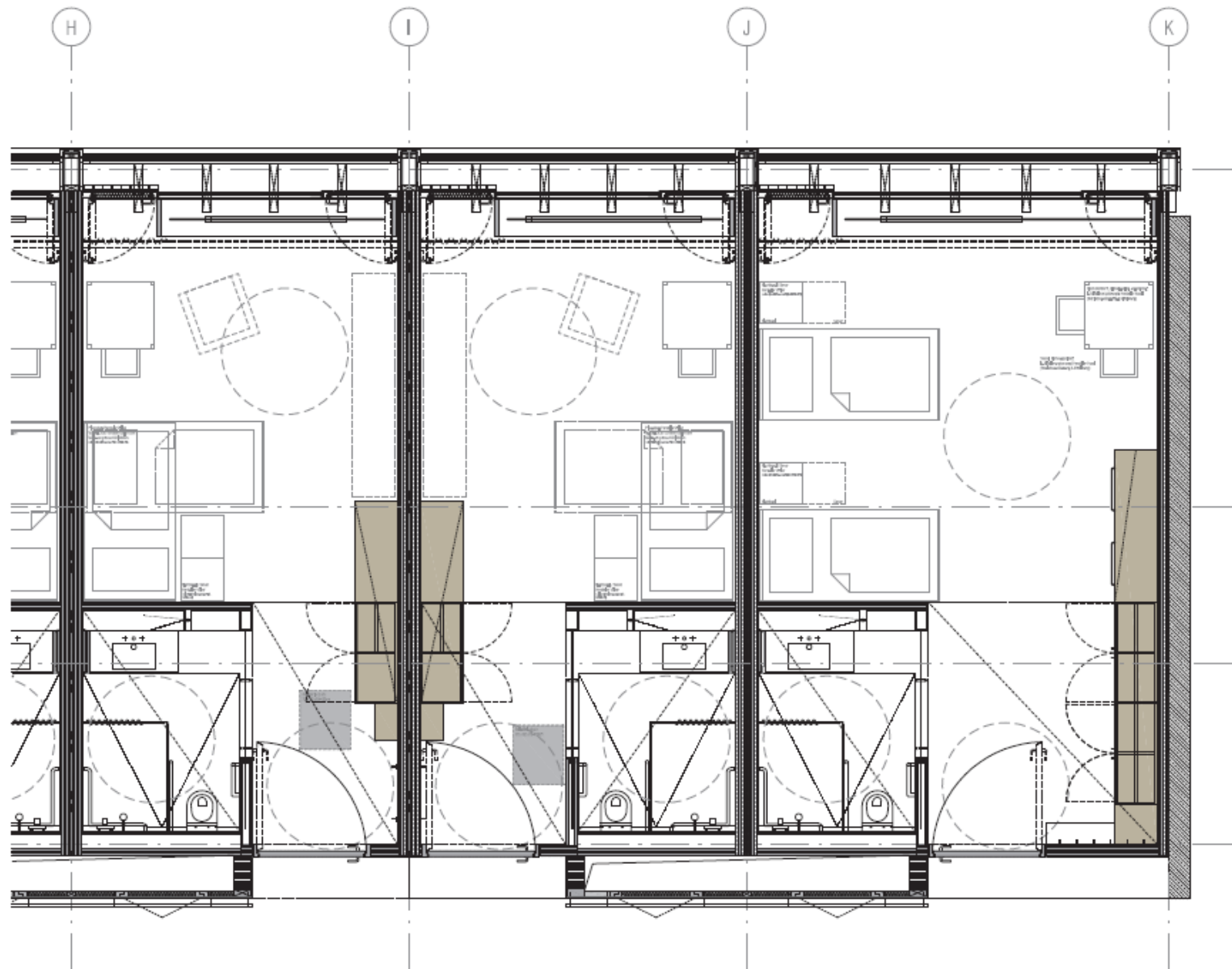
- 木造モジュール
- 木造プレハブ
- コンクリート造り

縦断面

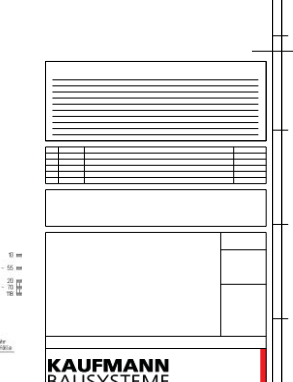
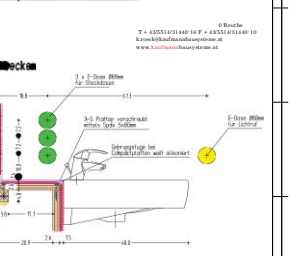
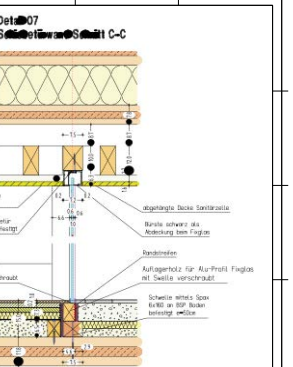
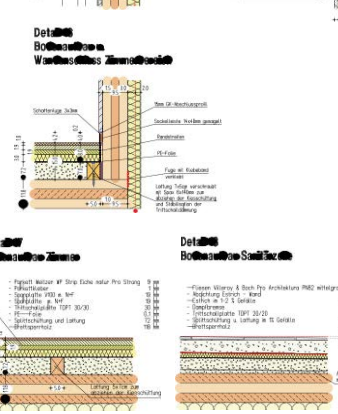
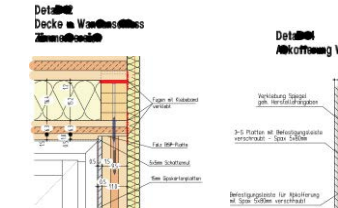
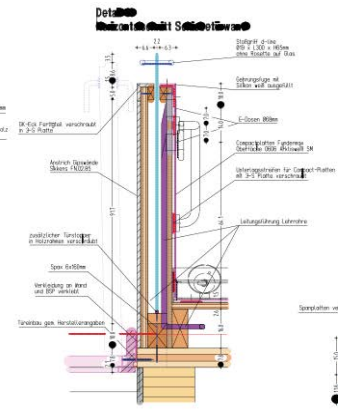
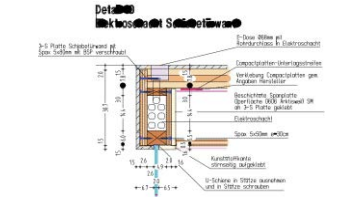
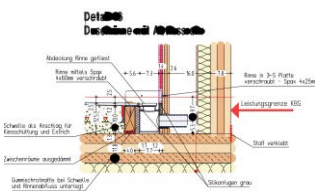
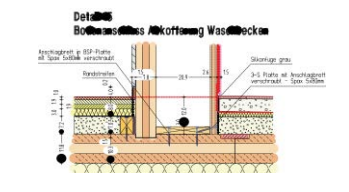
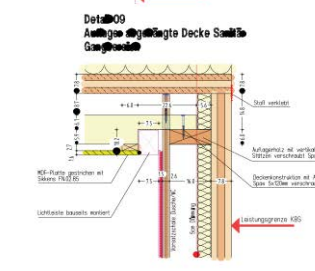
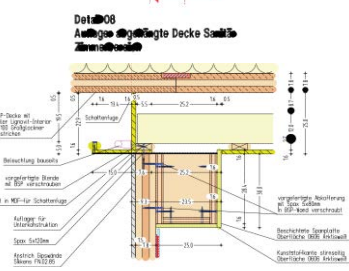
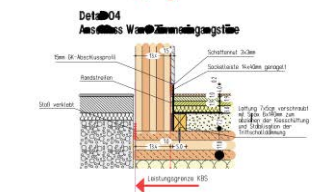
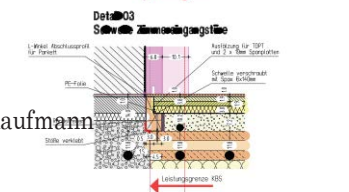
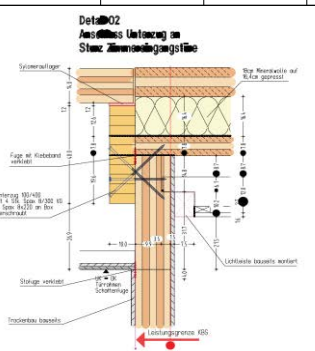
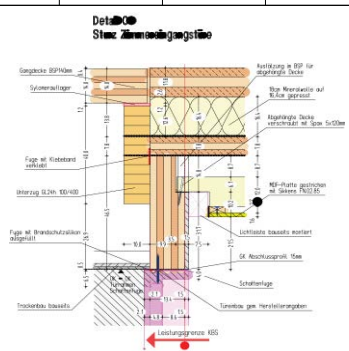
0

10









KAUFMANN
BAUSYSTEME

SH HALLEIN I Detail Fa. Kaufmann







石破 茂 大臣