

BRANDSCHUTZ IM HOLZBAU – DIE IMMOBILE STADT AUS HOLZ

BUILD IN WOOD



HAMBURG
21-22 JAN 2025

Dipl.-Ing. Architekt Reinhard Eberl-Pacan

Foto: Build in Wood

Kompetenzprofil



- **Ausbildung:** Redakteur an Tageszeitungen 1977 – 1979
- **Universität:** Freie Universität Berlin 1979 - 1980
 - Technische Universität Berlin 1980 – 1987
- **Berufsausübung:** Freischaffender Architekt seit 1989
- **Fortbildung:** Brandschutz: Brandschutzplaner 2008 (AK Berlin)
 - Brandschutzsachverständiger 2009 (AK Berlin)
 - Fachbauleitung Brandschutz 2011 (EIPOS)
- **Vortragstätigkeiten:** Berliner Brandschutz-Fachgespräch
 - BAB – Brandschutz Akademie Berlin
 - BBA - Akademie der Immobilienwirtschaft
 - EIPOS Dresden
- **Veröffentlichungen:** Das Baustellenhandbuch für den Brandschutz
 - FeuerTRUTZ Magazin
 - Leitender Redakteur Bauen+
 - mikado – Bauen mit Holz
 - CH-Holzbau Magazin für Holzbau Schweiz

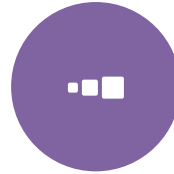
Inhalt



AUS AKTUELLEM
ANLASS



DIE STADT
VERTIKAL



DIE STADT
HORIZONTAL



DIE STADT
SERIELL



DIE STADT
BRANDSCHUTZ



Foto: Sefan Riedel brandschutz plus GmbH



... UND DA WAR FEUER

Foto: spreepicture



Foto: Andreas Otto

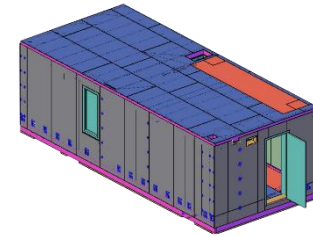
DIE VERTIKALE STADT



Illustration : partner und partner



Telemoritz oder VWTower
Die „Pustebume“ in
Hannover
Ende der 1950er Jahre
144 m hoch





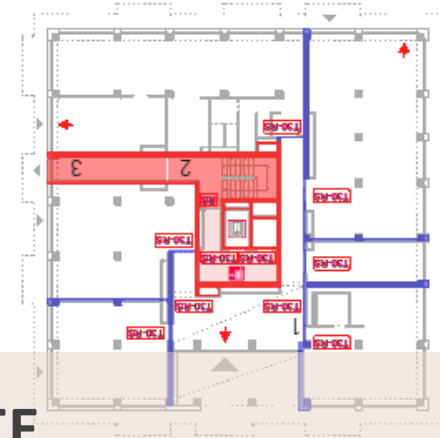
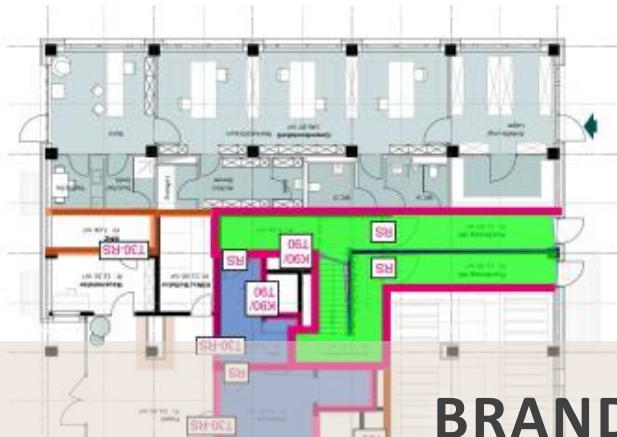
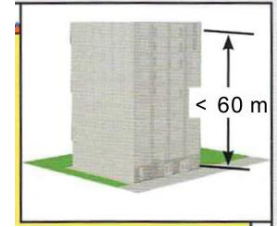
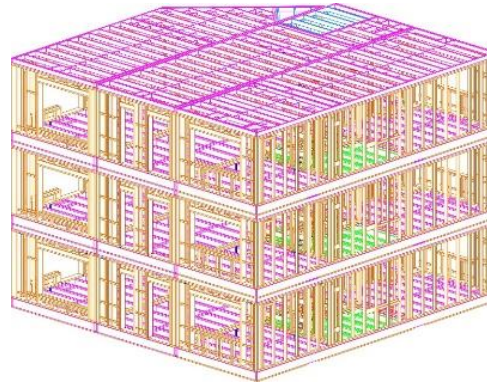
SKY IS THE LIMIT

Illustration : partner und partner

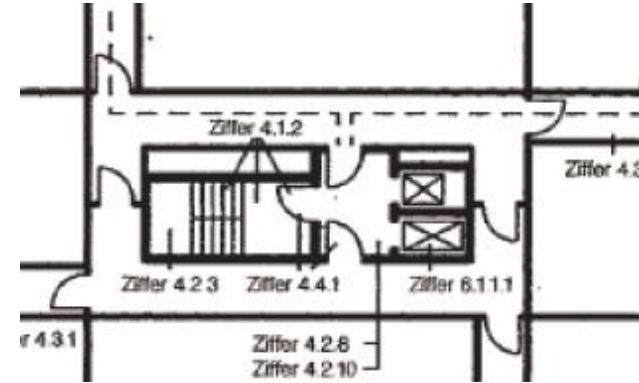
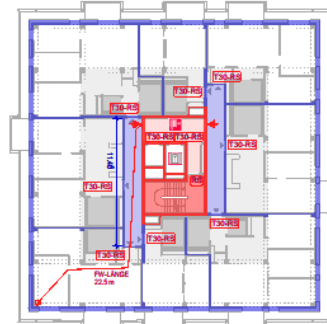
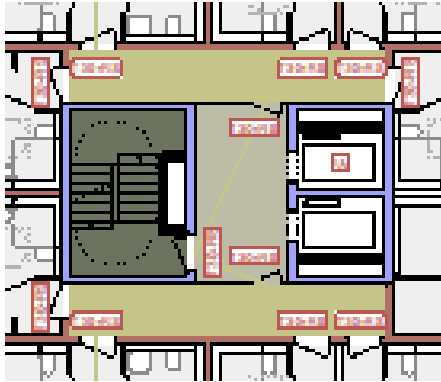
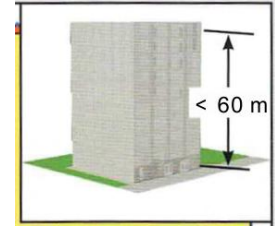
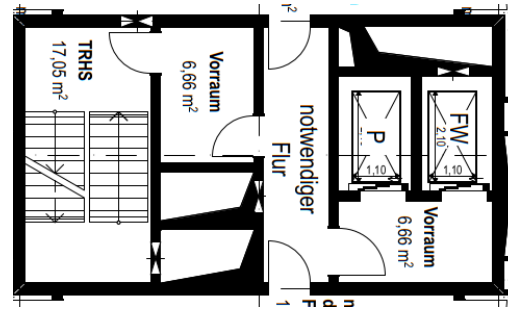
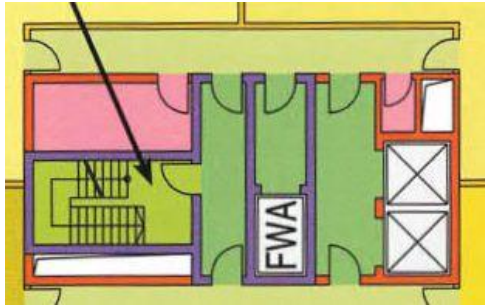


TYPENHOCHHAUS

Illustration : partner und partner

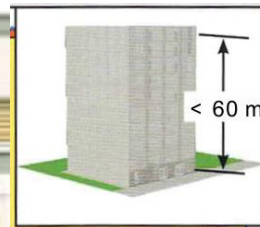
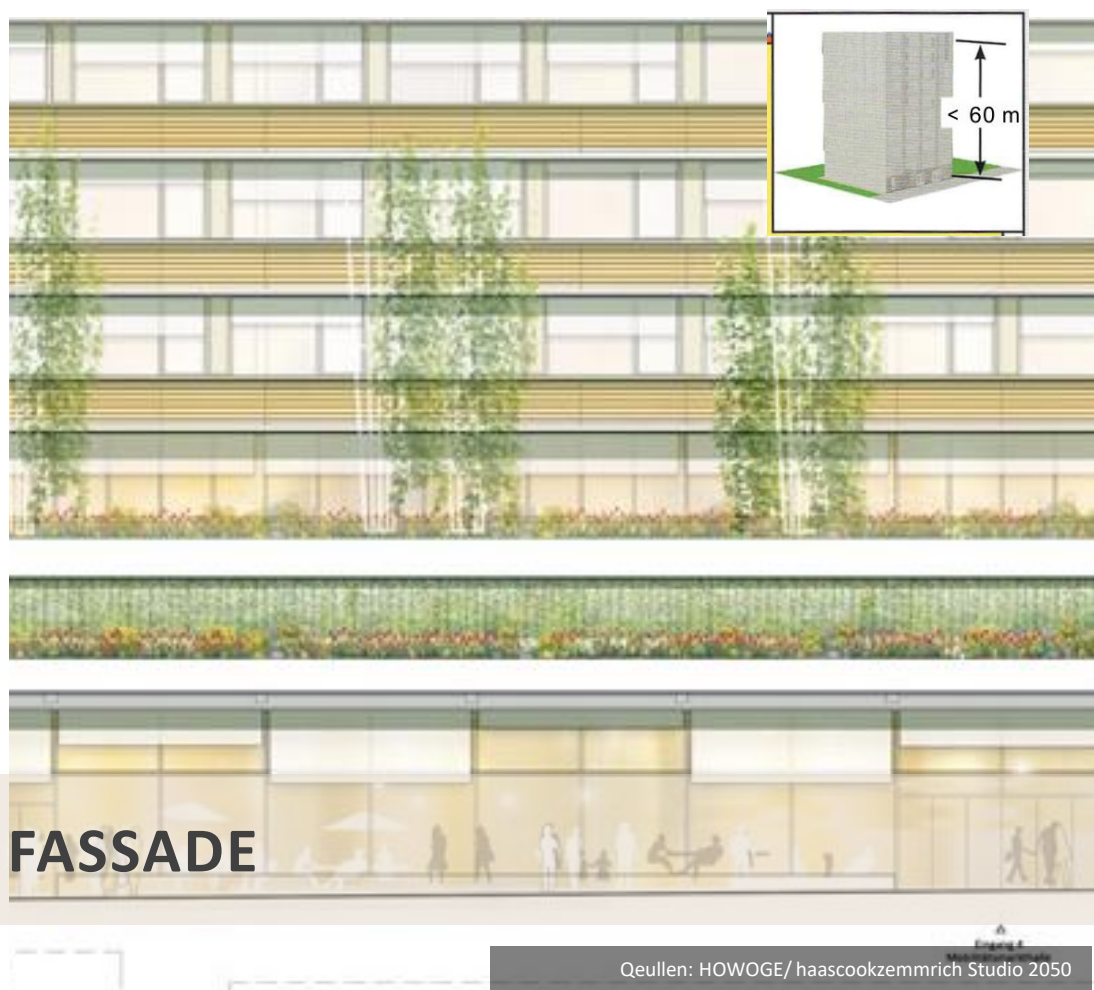


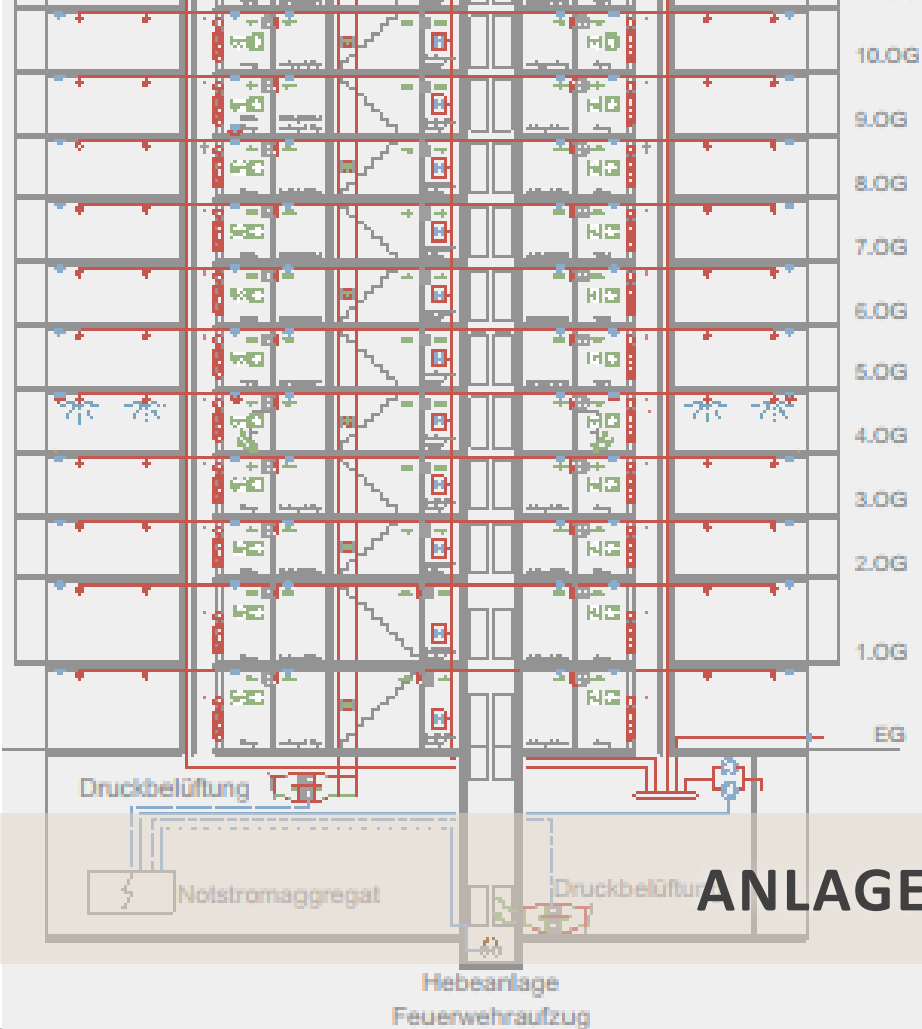
BRANDABSCHNITTE



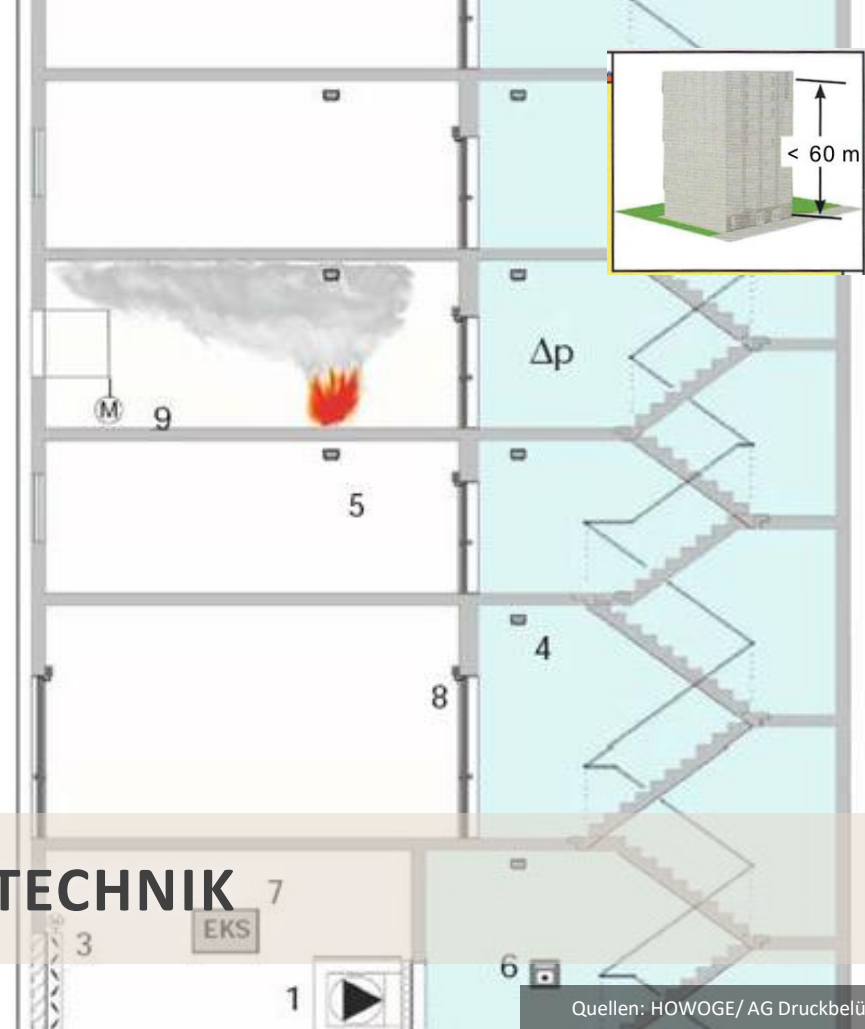
RETTUNGSWEGE

FASSADE - FUNKTIONALER AUSSCHNITT





ANLAGENTECHNIK

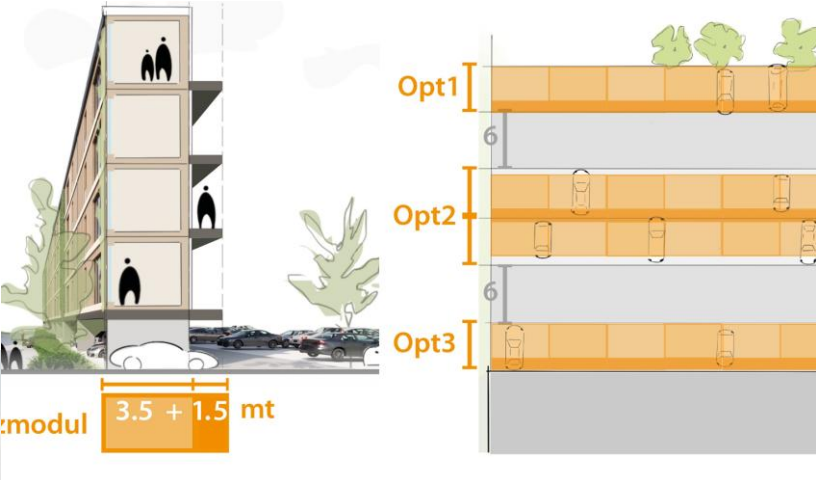


Quellen: HOWOGE/ AG Druckbelüftung

DIE HORIZONTALE STADT

Scharabi Raupach Architekten

Foto: Andreas Meichsner



STRUCTURELAB
architekten



STRUCTURELAB
architekten



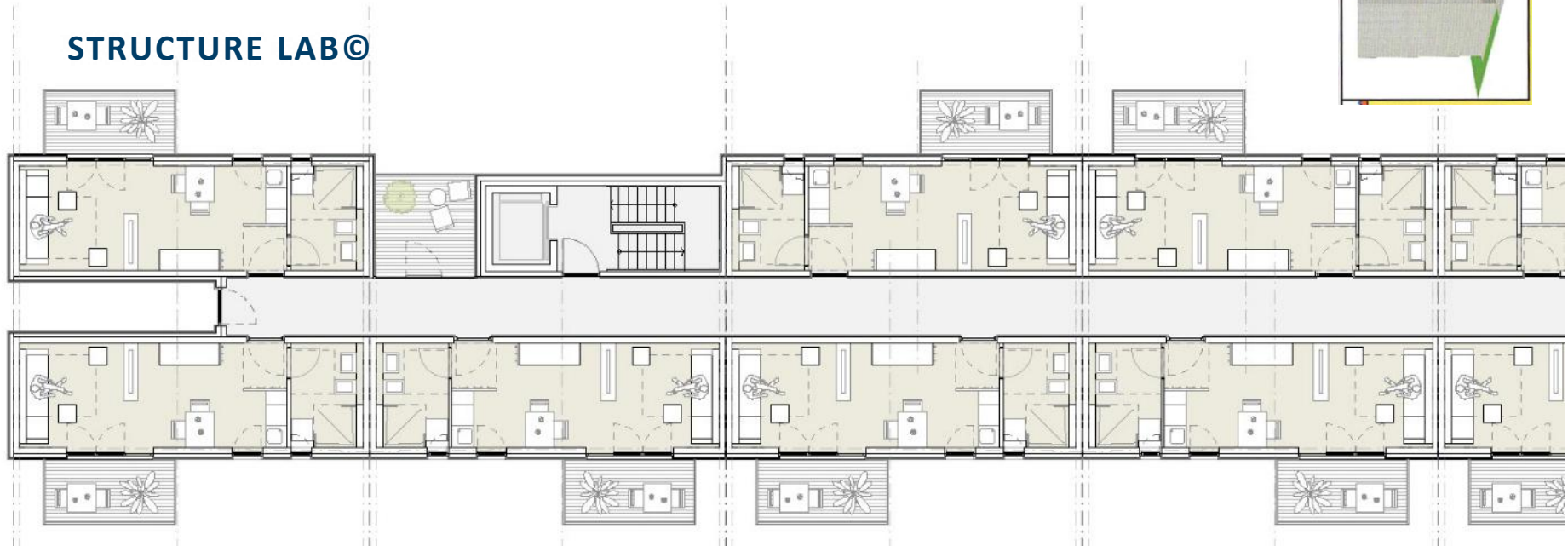
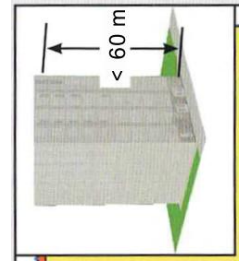
ZUTATEN

STRUCTURE LAB©

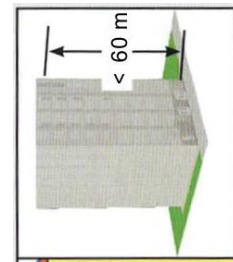
Quelle: STRUCTURELAB

STRUCTURE LAB©

STRUCTURE LAB©



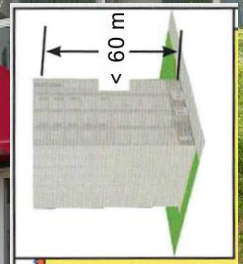
BRANDABSCHNITTE



RETTUNGSWEGE

Illustration

Quelle: STRUCTURELAB



FASSADEN

Illustration: partner und partner/ HOWOGE
 Quellen: STRUCTURELAB/ Zooney Braun/ Jan Bitter

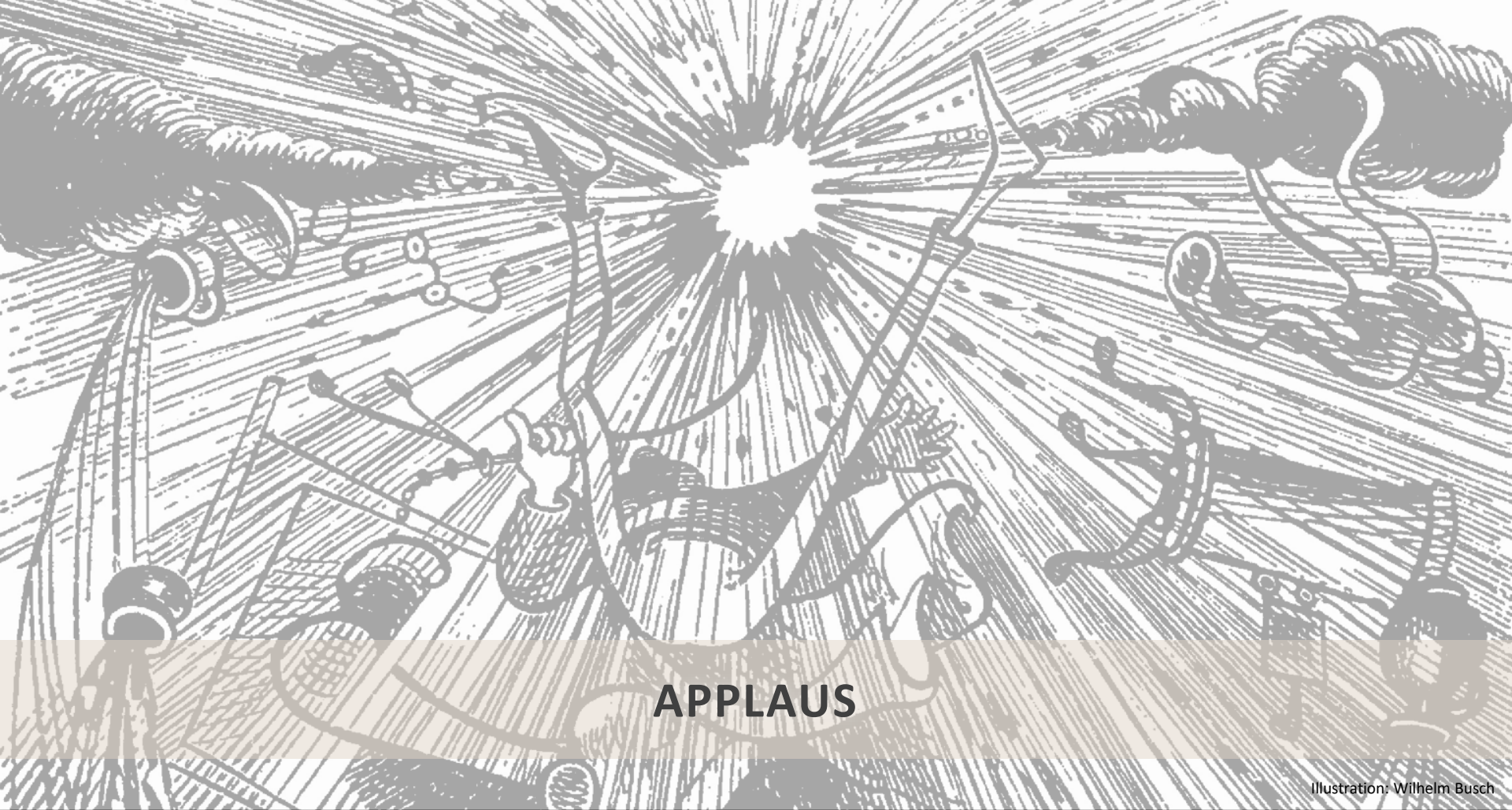
Brandschutzbekleidung/ Reduzierung NE $\leq 200 \text{ m}^2$

Muster-Richtlinie über brandschutztechnische Anforderungen an Bauteile und Außenwandbekleidungen in Holzbauweise
(MHolzBauRL) Fassung 18. September 2023

Pkt.	Text	Bauweise	Nutzungseinheiten (NE)	GK 4		GK 5	
				hfh		fb	
3.4	Entzündung tragender/ aussteifenden sowie raumabschließender Bauteile aus Holz/ Holzwerkstoffen während eines ausreichenden Zeitraumes behindern						
4.2	Ausführung der brandschutztechnisch wirksamen Bekleidung	Holztafel/ Massivholz	NE >200 qm	zweilagig 2 x 15 mm GK und Tabelle 1	t _{ch} ≥60 Min	zweilagig 2 x 18 mm GK und Tabelle 2	t _{ch} ≥90 Min
4.3 a	Reduzierung der brandschutztechnisch wirksamen Bekleidung nach Abschnitt 4.2	Holztafel	NE ≤200 qm	zweilagig 2 x 12,5 mm GK und Tabelle 3	t _{ch} ≥30 Min DIN EN 1995-1-2:2010-12	zweilagig 2 x 18 mm GK und Tabelle 2	t _{ch} ≥90 Min
				einlagig 18 GK + 1 x HW 12 mm und Tabelle 4			
4.3 b		Massivholz		18 mm GK und Tabelle 5	t _{ch} ≥30 Min	18 mm GK und Tabelle 5	t _{ch} ≥30 Min

POS	Pkt.	Thema	
1	Allgem.	Anpassung an das gesellschaftlich vereinbarte Schutzziel (behindern - verhindern - Rauchdichtigkeit Fugen)	✓
2	3.4	brennbare Dämmungen (Holzfaser, Stroh, Hanf)	✓
3	Teil 4	Holzrahmen-/ Holztafelbau in der GK 5 ($2 \times 12,5 = F 60$ / $2 \times 18 = F 90$)	✓
4	4.2	Brandschutzbekleidung aus alternative Materialien (Lehm)	✓
5	5.2	sichtbare Holzoberflächen (bis 60% - Quantität festlegen)	✓
6	5.3	Trennwände/ Brandwände/ Treppenraumwände gem. MBO (brennbare Baustoffe wenn FW eingehalten)	✓
7	6.2.1	einfache Außenwände (Wegfall der Trägerplatte)	✓

THEMEN ZUR HOLZBAURICHTLINIE



APPLAUS

Illustration: Wilhelm Busch

Kontakt:

Reinhard Eberl-Pacan Architekten + Ingenieure Brandschutz
Brunnenstraße 156
10115 Berlin-Mitte
Tel. 030 700 800 930

kontakt@brandschutzplus.de
www.brandschutzplus.de

