

Die EnEV als Treiber für innovative Balkonsysteme

Dr. Peter Kaiser

Schöck Balkonsysteme GmbH

www.schoeck-balkonsysteme.de



 **Schöck Bauteile**

Produktlösung/Bauteil

 **Schöck Balkonsysteme**

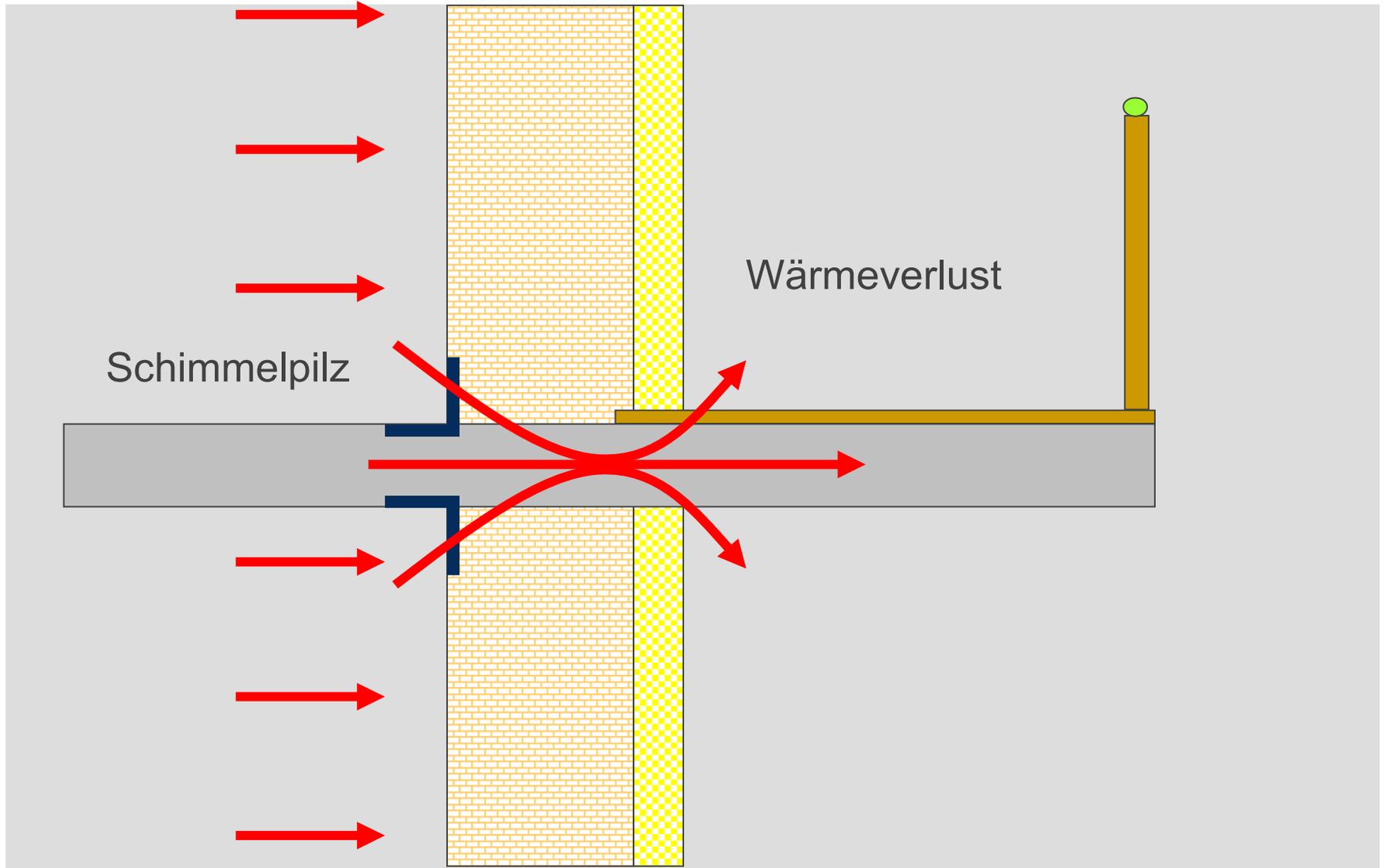
Systemlösung/Balkon

Perfekt aufgestellt!

Schöck | Balkonsysteme

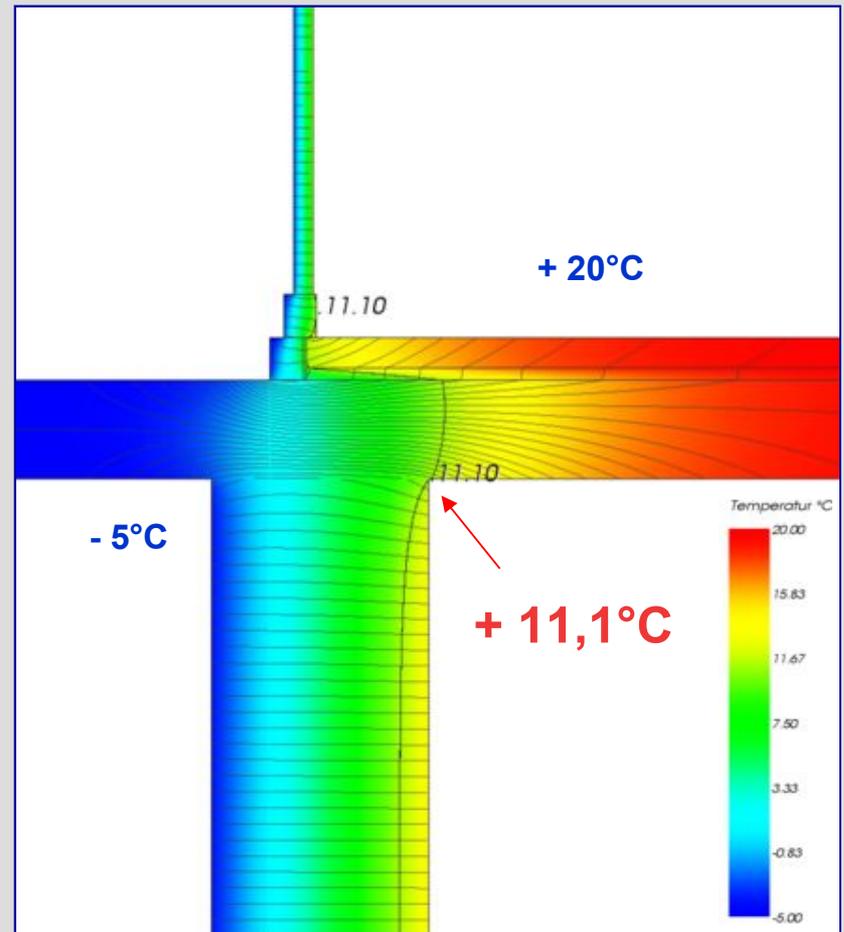


*Auf dem Gipfel
der Ingenieurskunst.*



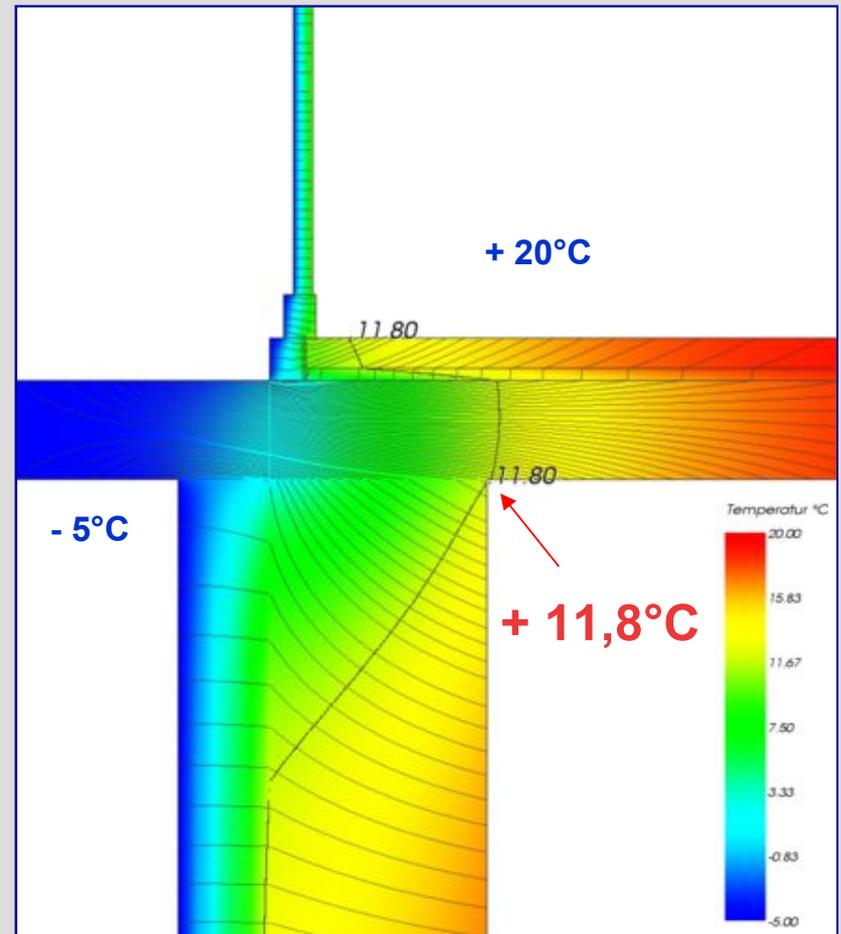
Bestandsgebäude

- ▶ Mauerwerk: Ziegel d = 32cm
- ▶ Decke: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Balkon: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Fenster: U-Wert 1,8 W/(m²*k)



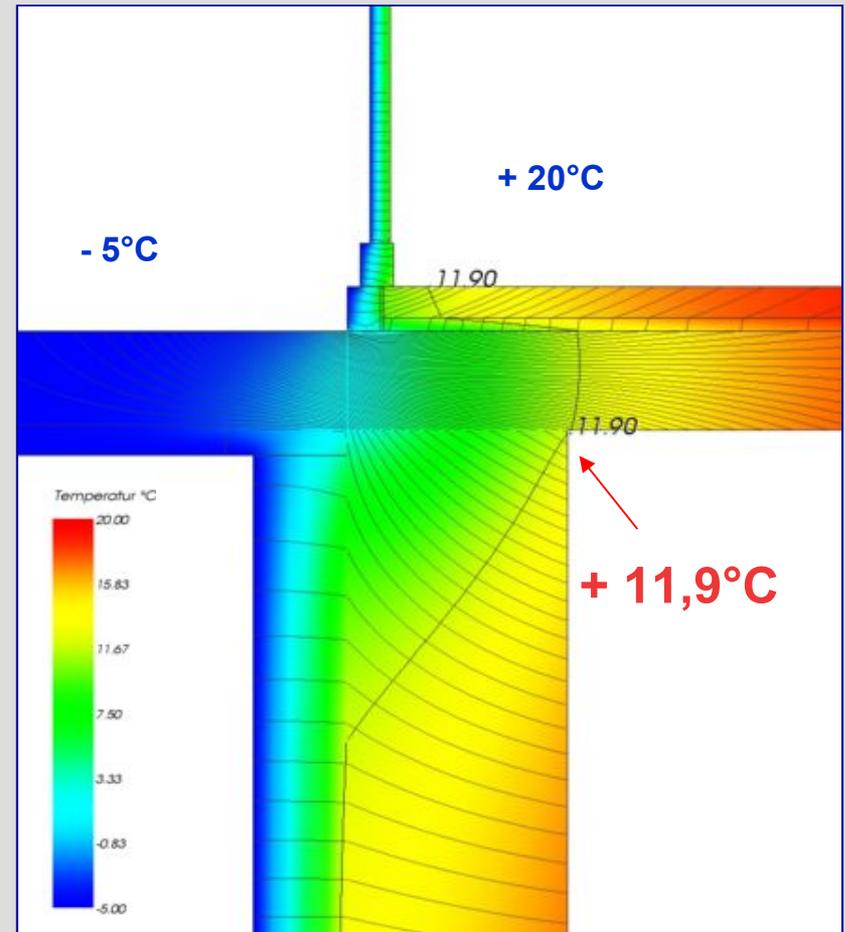
Einbau neuer Fenster Fassadendämmung Ungedämmter Balkon

- ▶ Mauerwerk: Ziegel d = 32cm
- ▶ Decke: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Balkon: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Fenster: U-Wert 1,1 W/(m²*k)
- ▶ WDVS: WLG 040, d =14cm



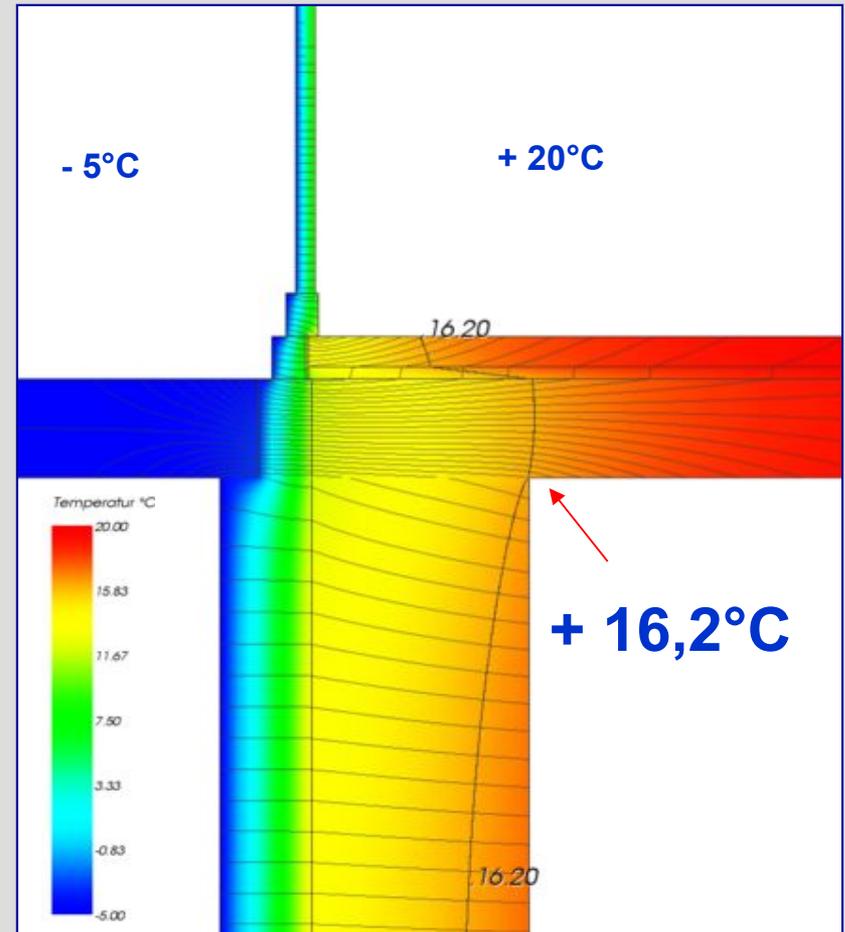
Einbau neuer Fenster
 Fassadendämmung
Balkonunterseite gedämmt

- ▶ Mauerwerk: Ziegel d = 32cm
- ▶ Decke: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Balkon: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Fenster: U-Wert 1,1 W/(m²*k)
- ▶ WDVS: WLG 040, d = 14cm

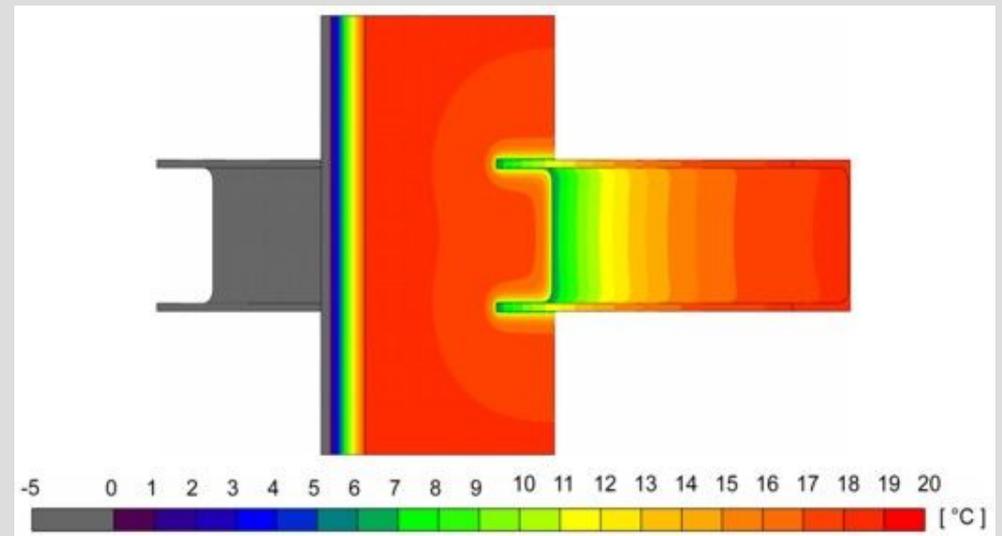
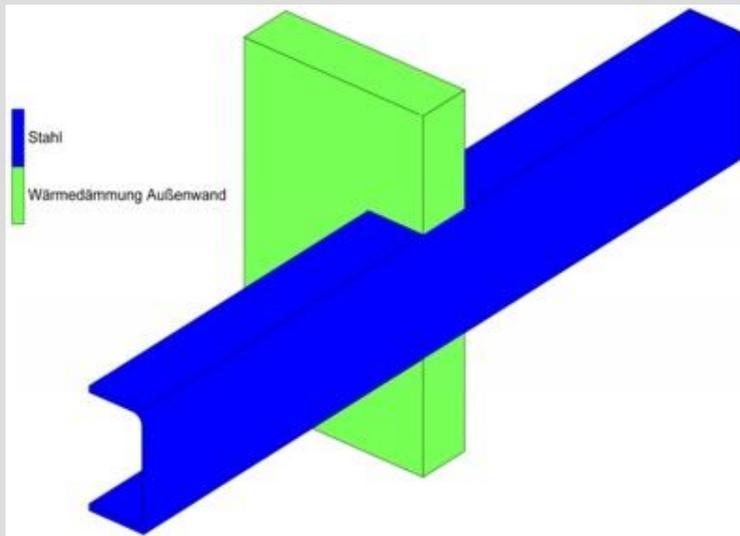


Einbau neuer Fenster
 Fassadendämmung
Thermische Trennung Balkon

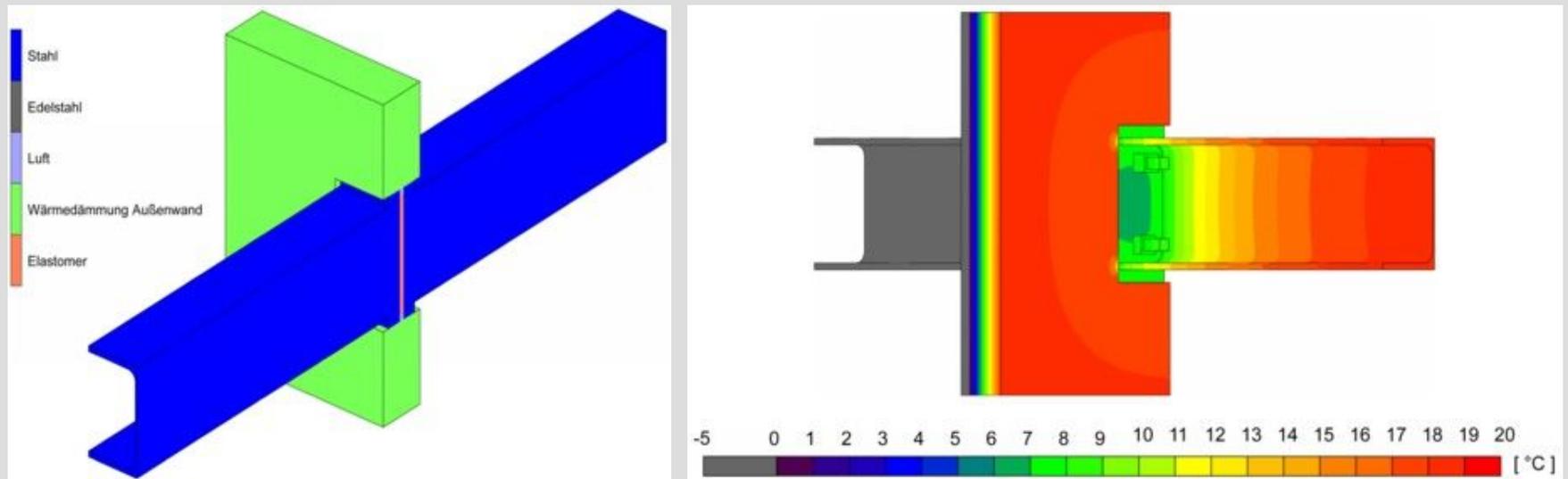
- ▶ Mauerwerk: Ziegel d = 32cm
- ▶ Decke: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Balkon: Stahlbeton d = 16cm
- ▶ Fenster: U-Wert 1,1 W/(m²*k)
- ▶ WDVS: WLG 040, d = 14cm
- ▶ Isokorb®: K30, h = 160mm



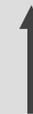
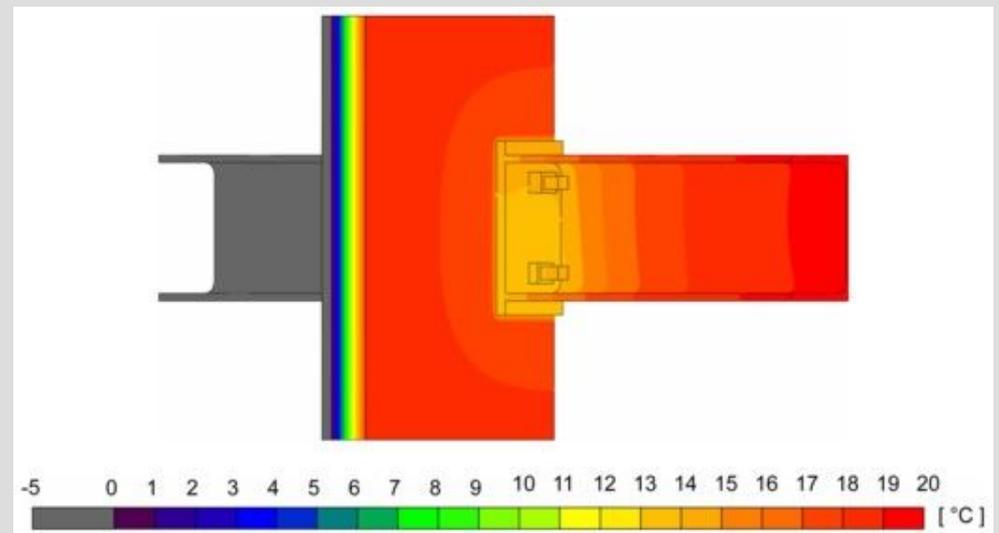
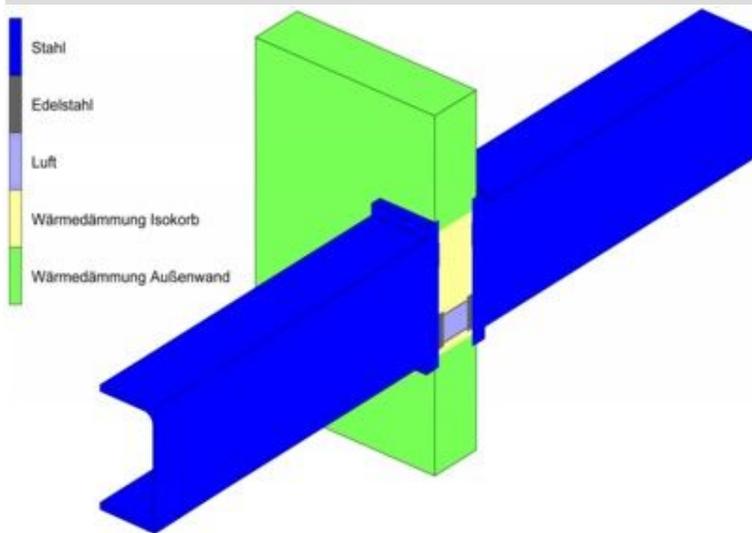
Situation mit durchgehendem Stahlträger



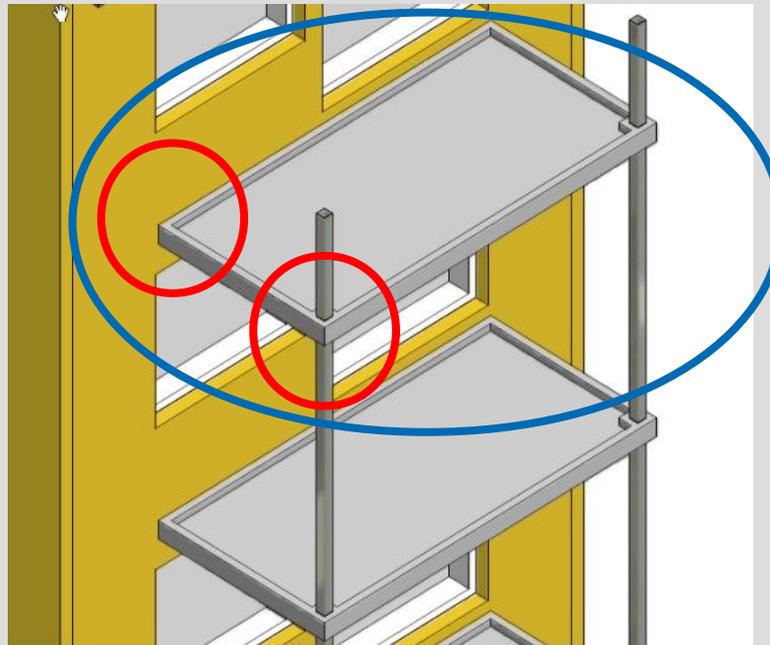
Situation mit Stahlträger getrennt durch Elastomer



Situation mit Stahlträger getrennt Schöck Isokorb® Typ KST 22

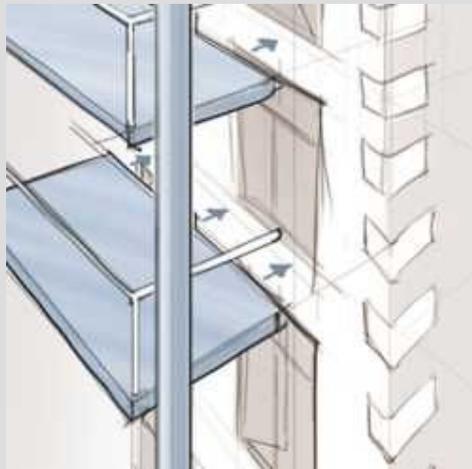


Statische Sicherheit

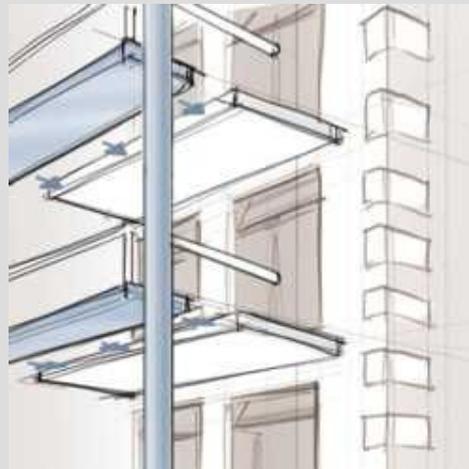


Wärmetechnische
Entkopplung

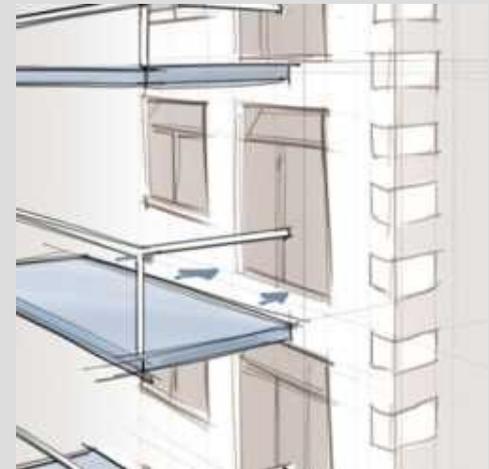
Gestalterische Vielfalt



2 Stützen



Erweiterung



Frei auskragend









Nr.	Konstruktion	Minimale raumseitige Oberflächentemperatur $\Theta_{si, min}$ [°C]	Temperaturfaktor f_{Rsi} (-)	Anforderungen an den Wärmeschutz nach DIN 4108-2
1	Durchlaufender Stahlträger HEA 220	6,1	0,45	nicht erfüllt
2a	Stahlträger HEA 220 mit Trennschicht 10mm	6,9	0,48	nicht erfüllt
2b	Stahlträger HEA 220 mit Trennschicht 20mm	9,6	0,58	nicht erfüllt
3	Stahlträger HEA 220 mit Trennschicht 10mm + 30mm zusätzl. Dämmung	8,7	0,55	nicht erfüllt
4	Stahlträger HEA 220 mit Isokorb KST 22	13,6	0,74	Erfüllt













SWSG, Stuttgart
Kreisauer Weg





Karlsruhe: Rintheimer Feld

Im Juli 2009 vom damaligen Bundesbauminister Wolfgang Tiefensee prämiert:
Als eines von fünf „Gold“-Preisträgern
beim Wettbewerb

*„Energetische Sanierung von
Großwohnsiedlungen auf der Grundlage
von integrierten Stadtteilentwicklungskonzepten“*



VBW, Bochum

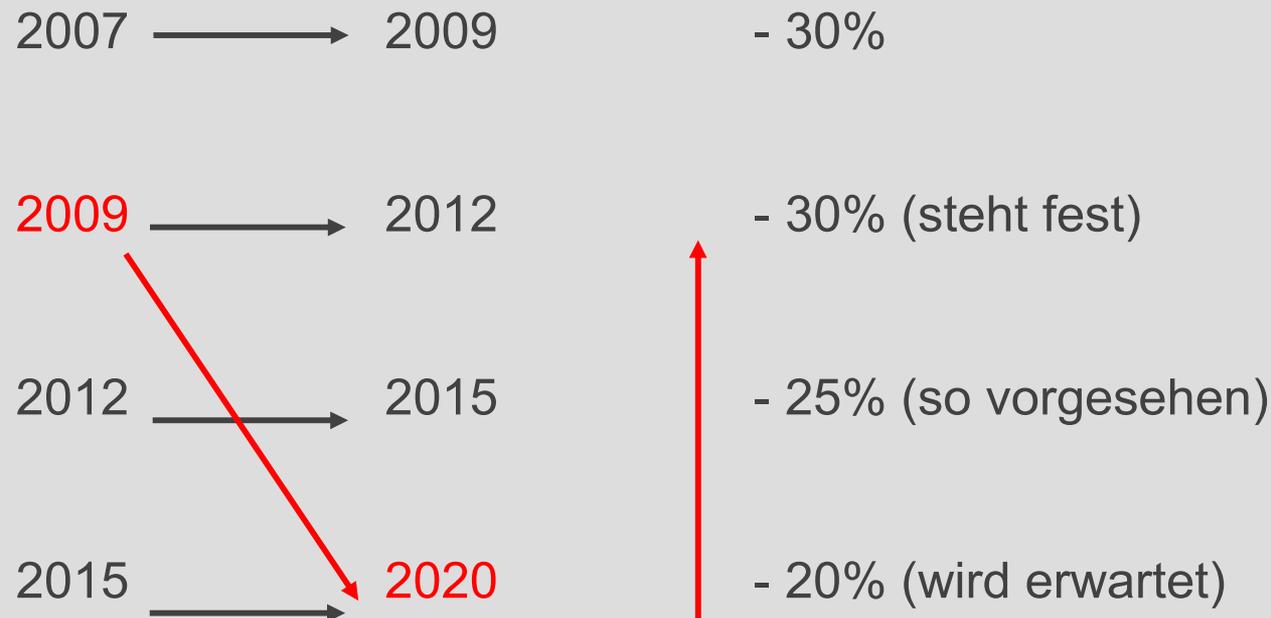
Heckertstraße und Schwalbengrund



Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung EnEV

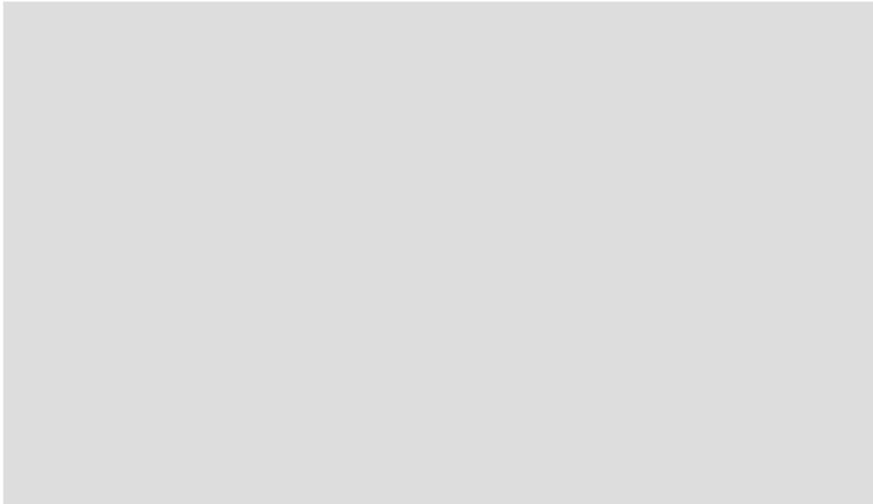
2007	→	2009	- 30%
2009	→	2012	- 30% (steht fest)
2012	→	2015	- 25% (so vorgesehen)
2015	→	2020	- 20% (wird erwartet)

Die Anforderungen der Energieeinsparverordnung EnEV



In 10 Jahren weit vom Stand der Technik entfernt!









VBW, Bochum
Vorm Gruthoff



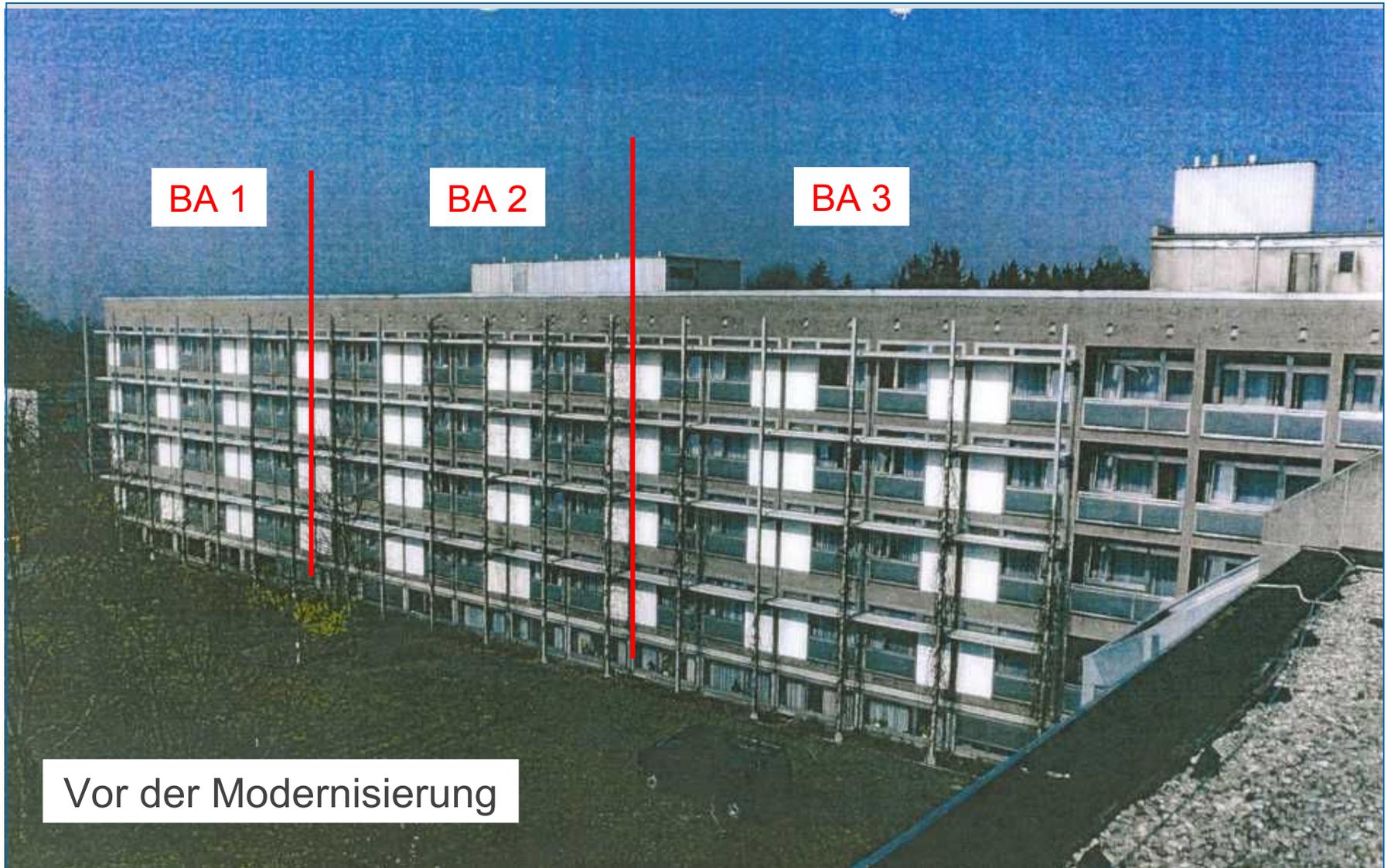




Seniorenwohnanlage Zell am Harmersbach

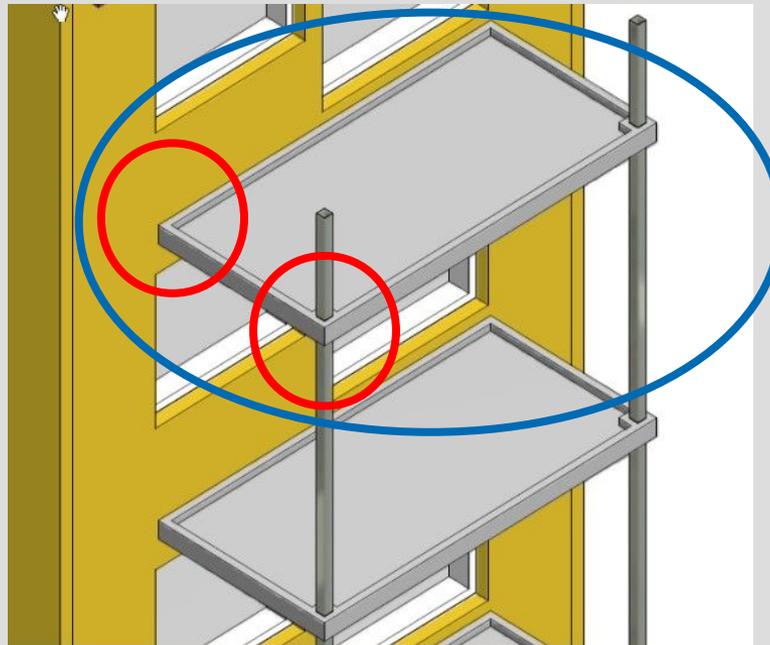








Statische
Sicherheit



Wärmetechnische
Entkopplung

Gestalterische
Vielfalt

Angebot: Lieferung und Montage der Balkonanlage

- Konzeption
- Konstruktion
- prüffähige Statik
- Produktion
- Absprache mit Nebengewerken (Abbruch/Gerüst/Fassade)
- Lieferung aller Komponenten
- Aufmass
- Montage der Wandanker und
- Endmontage der Balkone

Vielen Dank!

