



## 0 Grundlagen

Dem EnEV-Nachweis liegen folgende Unterlagen zugrunde:

- [1] Grundrisse/Schnitte mit Stand: 28.01.2020 zur Verfügung gestellt von oki.architekten,
- [2] Energieeinsparverordnung (EnEV 2014), seit Mai 2014, mit Verschärfung ab dem 01.01.2016,
- [3] in der EnEV 2014 verwiesene Normen z.B.: 18599 Teil 1-11, DIN 4108-2:2013,
- [4] Software Hottgenroth Energieberater 18599 Version 10.0.14.19 und CAD 3D Software Version 5.2.5.19,
- [5] Erneuerbare-Energien-Wärmegesetz (EEWärmeG),
- [6] Bodenaufbauten, Stand 21.11.2019 von oki.architekten.
- [7] Detailschnitt Fassade mit Stand: 31.10.2019 zur Verfügung gestellt von oki.architekten,
- [8] Grundriss mit kleinstmöglicher Raumaufteilung, übergeben am 05.11.2019 von oki.architekten,
- [9] Protokoll Planungsbesprechung 12, oki.architekten, 17.01.2020,
- [10] Software Hottgenroth ETU-Simulation Version 4.2.2.19 und CAD 3D Software Version 5.2.5.19.

## 1 Vorbemerkung

Bei dem betrachteten Gebäude handelt es sich um einen Neubau eines medizinischen Versorgungszentrums. Das Gebäude besitzt ein Unter-, ein Erd- und drei Obergeschosse.

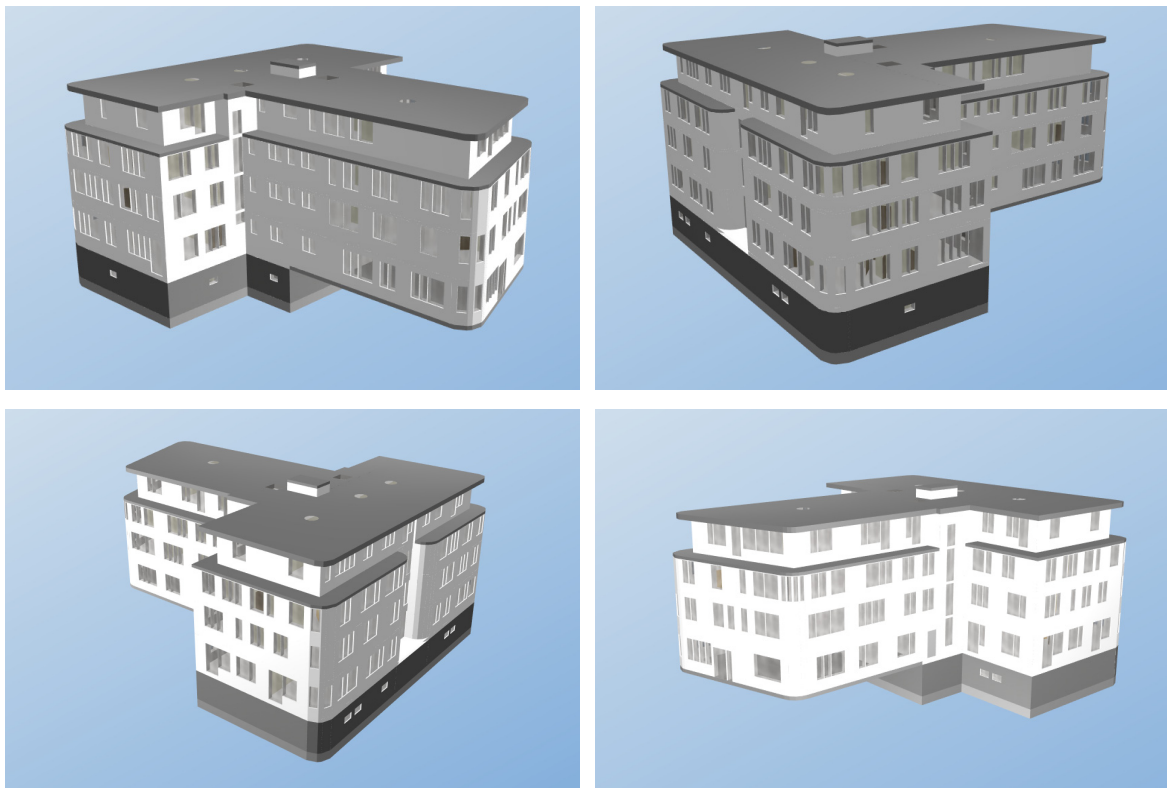
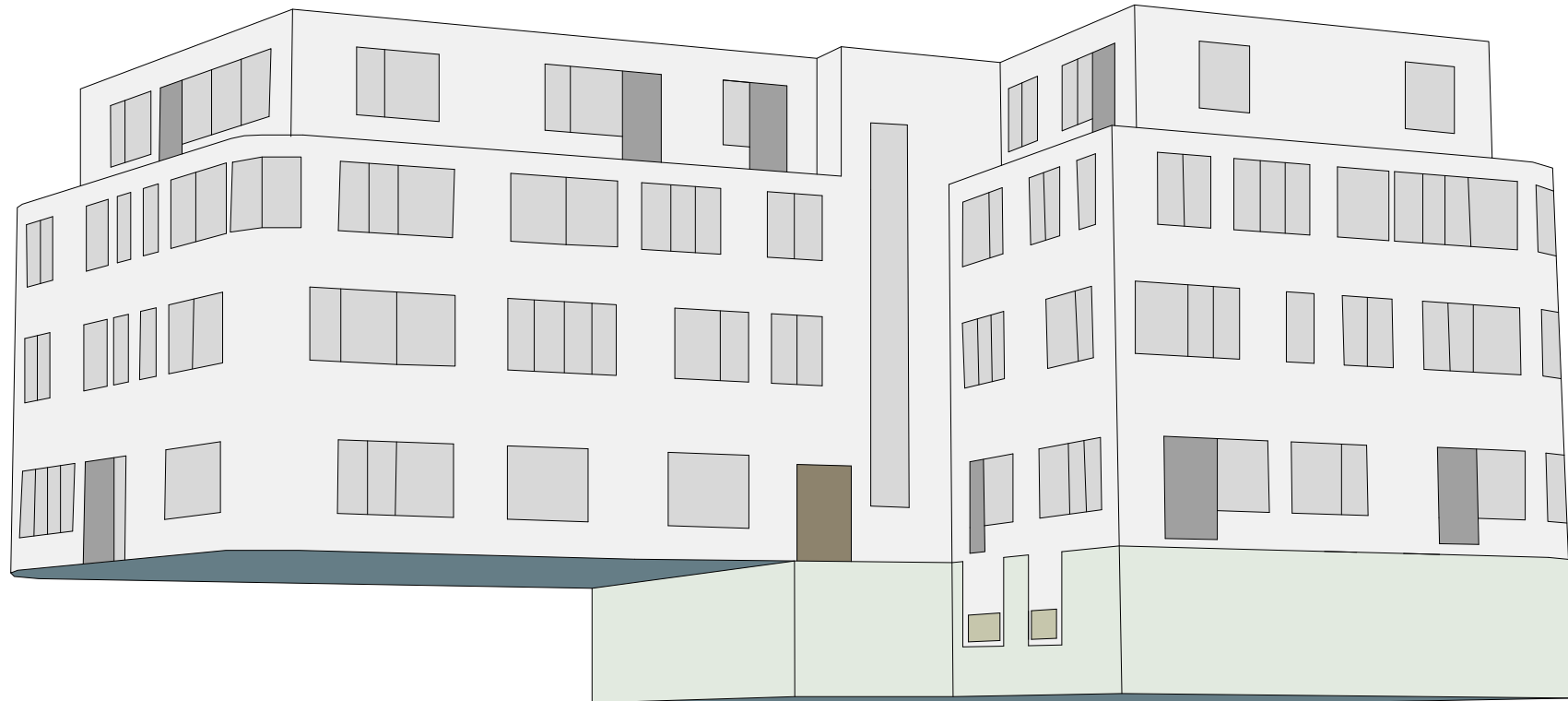














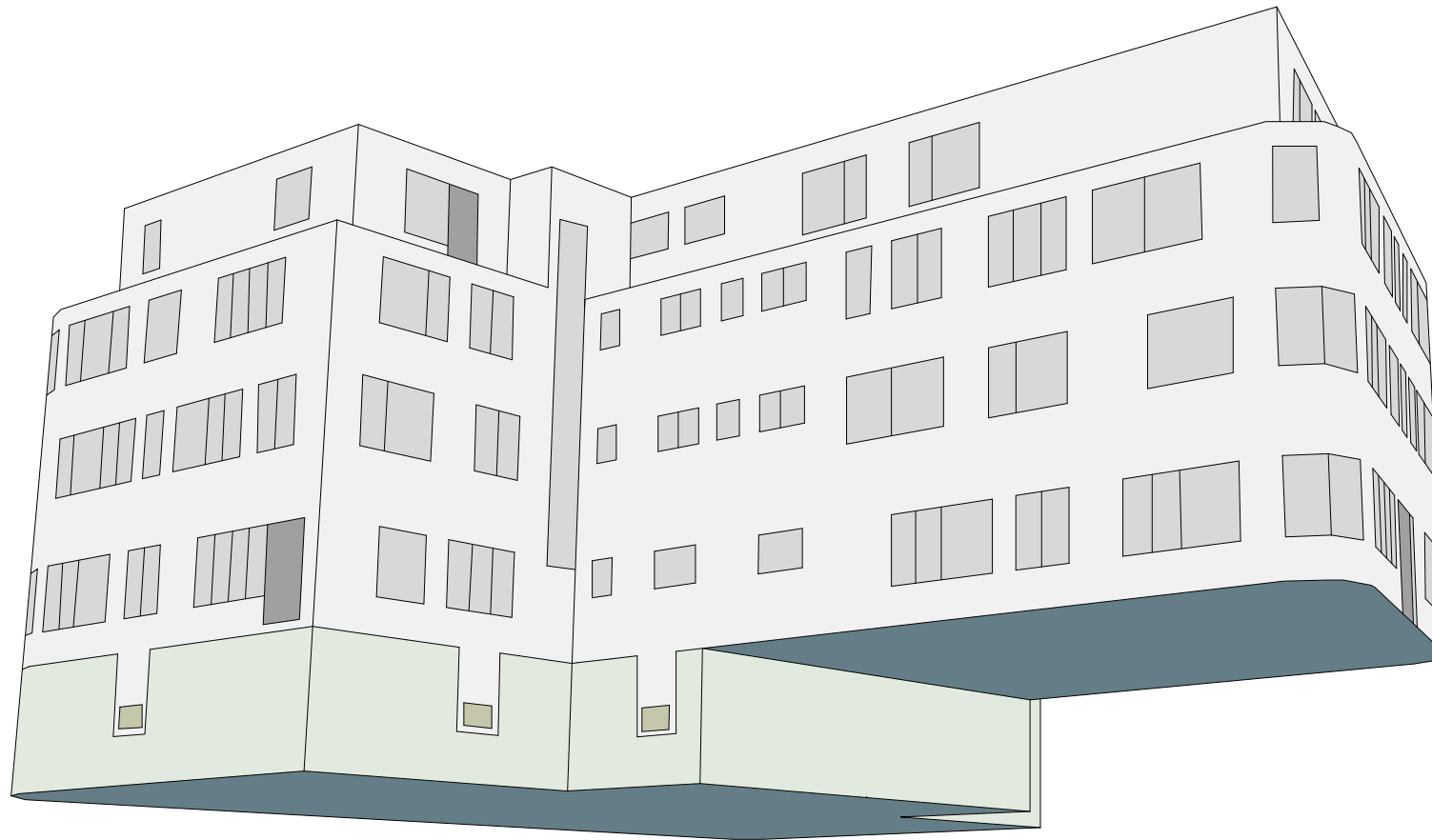


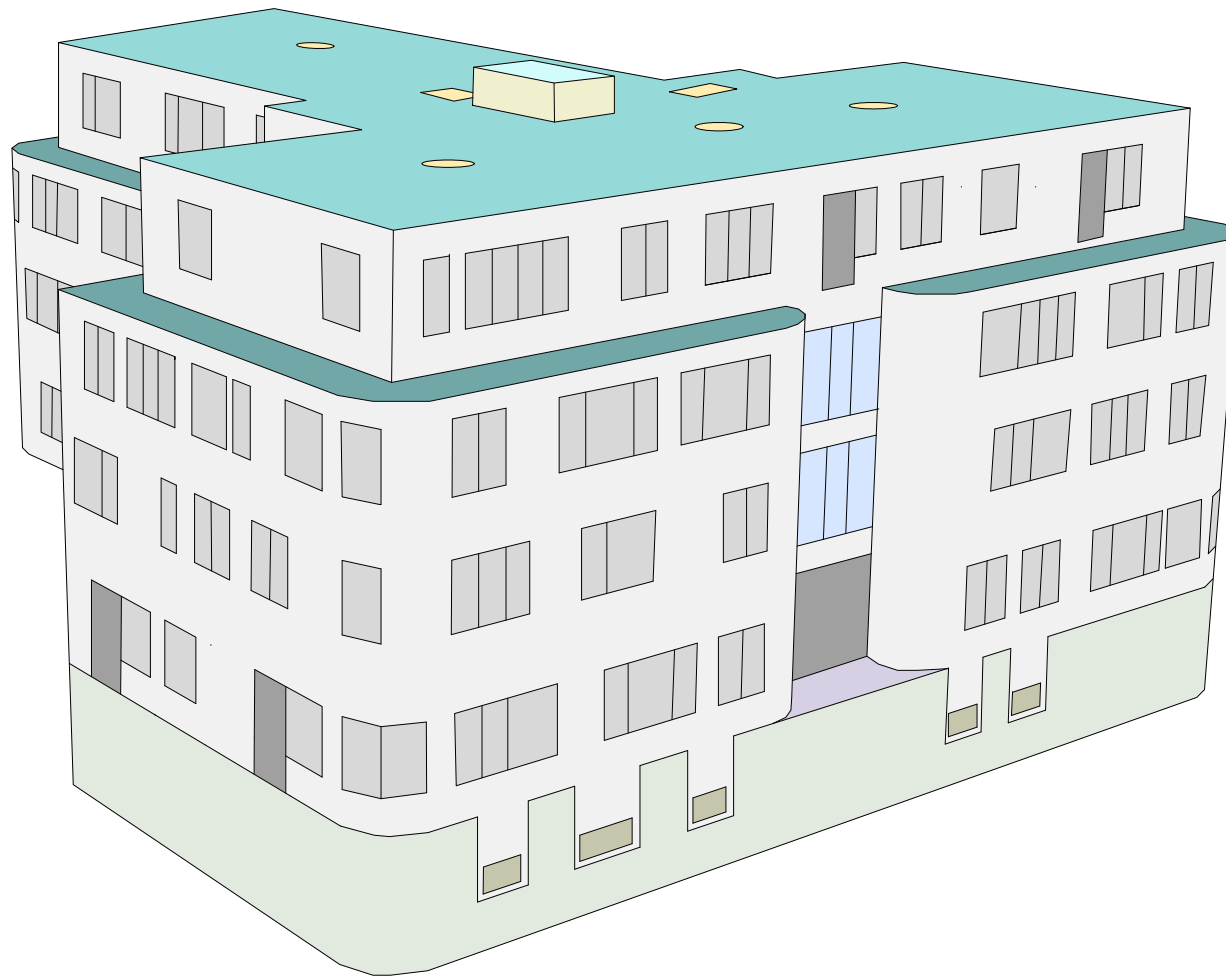
Abbildung 1: Gebäudemodell [4]

















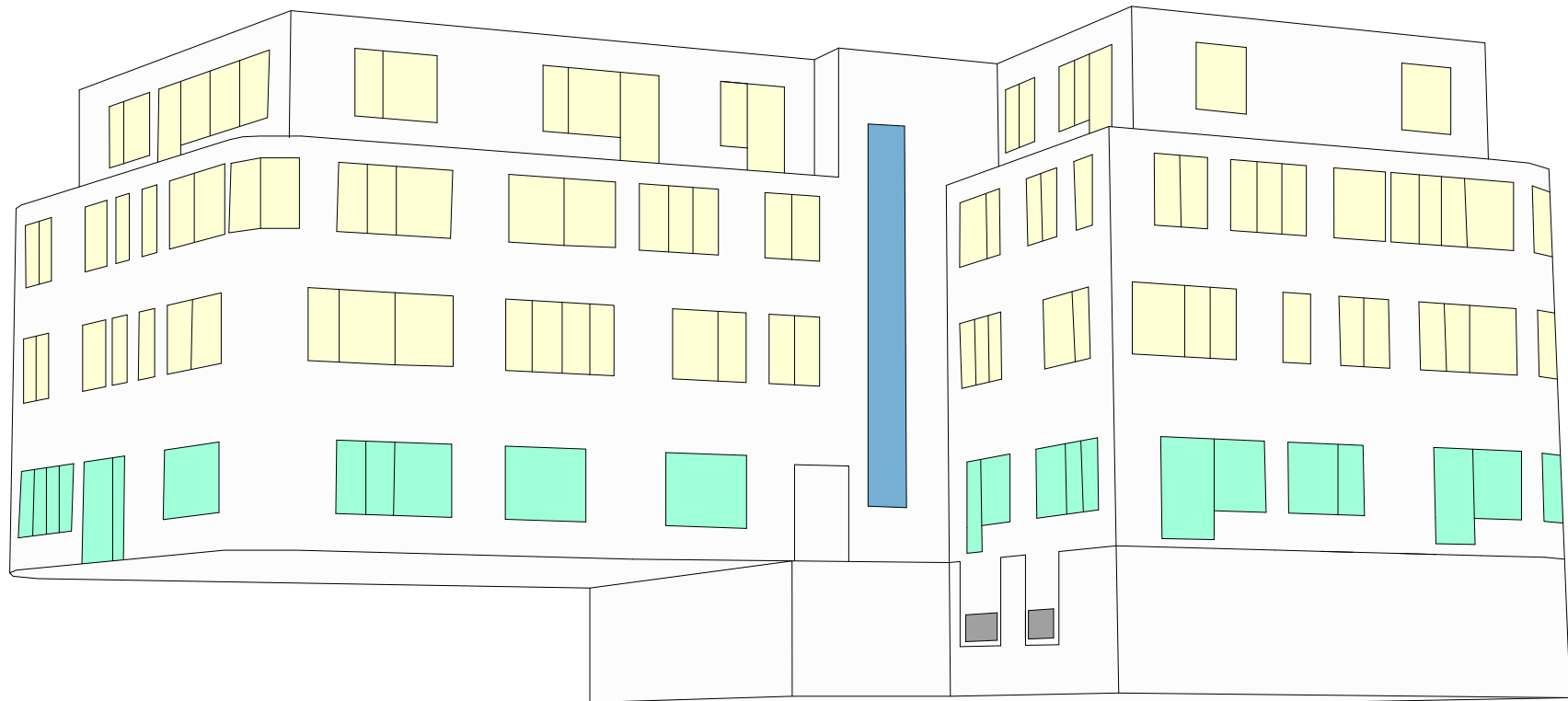
	DA 01	Flachdach 3. OG		DE 01	Kellerdecke an Außenluft Eingangsbereich
	DA 02	Flachdach 2. OG		FE 01	Regelfenster
	DA 03	Dachfläche Aufzugsüberfahrt		FE 02	Fenstertür
	AW 01	Außenwand an Außenluft		FE 03	Fenster Foyer
	AW 02	Außenwand Aufzugsüberfahrt		FE 04	Fenster UG
	AW 03	Außenwand an Erdreich		FE 05	Lichtkuppel / RWA
	BP 01	Bodenplatte an Erdreich KG		TÜ 01	Tür opak








<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> DA 01	Flachdach 3. OG	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> DE 01	Kellerdecke an Außenluft Eingangsbereich
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #4682B4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> DA 02	Flachdach 2. OG	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #D3D3D3; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> FE 01	Regelfenster
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> DA 03	Dachfläche Aufzugsüberfahrt	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> FE 02	Fenstertür
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #F0F0F0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> AW 01	Außenwand an Außenluft	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #ADD8E6; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> FE 03	Fenster Foyer
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFFFE0; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> AW 02	Außenwand Aufzugsüberfahrt	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> FE 04	Fenster UG
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #90EE90; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> AW 03	Außenwand an Erdreich	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> FE 05	Lichtkuppel / RWA
<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #4682B4; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> BP 01	Bodenplatte an Erdreich KG	<span style="display: inline-block; width: 15px; height: 15px; background-color: #808080; border: 1px solid black; margin-right: 5px;"></span> TÛ 01	Tür opak








	DA 01	Flachdach 3. OG		DE 01	Kellerdecke an Außenluft Eingangsbereich
	DA 02	Flachdach 2. OG		FE 01	Regelfenster
	DA 03	Dachfläche Aufzugsüberfahrt		FE 02	Fenstertür
	AW 01	Außenwand an Außenluft		FE 03	Fenster Foyer
	AW 02	Außenwand Aufzugsüberfahrt		FE 04	Fenster UG
	AW 03	Außenwand an Erdreich		FE 05	Lichtkuppel / RWA
	BP 01	Bodenplatte an Erdreich KG		TÜ 01	Tür opak








-  g = 0,40, außenliegender Sonnenschutz: Jalousie
-  g = 0,40, außenliegender Sonnenschutz: Screens
-  g = 0,40, ohne außenliegenden Sonnenschutz
-  Fenster ohne Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz
-  opakes Bauteil



-  g = 0,40, außenliegender Sonnenschutz: Jalousie
-  g = 0,40, außenliegender Sonnenschutz: Screens
-  g = 0,40, ohne außenliegenden Sonnenschutz
-  Fenster ohne Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz
-  opakes Bauteil



-  g = 0,40, außenliegender Sonnenschutz: Jalousie
-  g = 0,40, außenliegender Sonnenschutz: Screens
-  g = 0,40, ohne außenliegenden Sonnenschutz
-  Fenster ohne Anforderung an den sommerlichen Wärmeschutz
-  opakes Bauteil