

## Non-Residential Nuanced

Region	south
Bldg Type	Retail
rel Anzahl	0.05
Age Class	2002-2009



### Exterior Wall

Type: massive

U [W/m²K]: 0.312

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	insulating plaster	2	1291	0,39	1291	2	-
1	concrete_CEM_II_B S325R_wz05	24	2420	2,1	1000	5	9
2	EPS_040_15	5.74	15	0,04	1500	1	-
3	EPS_040_15	5.74	15	0,04	1500	1	-

### Roof

Type: -

U [W/m²K]: 0.307

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	concrete_CEM_II_B S325R_wz05	22	2420	2,1	1000	5	9
1	styrofoam	10.0	30	0,035	1500	8	-
2	gravel	3	750	0,19	920	4	-

### Foundation

U [W/m²K]: 0.351

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	floating cement screed	4	1940	1,4	1000	10	-
1	EPS_040_15	10	15	0,04	1500	1	-
2	concrete_CEM_II_B S325R_wz05	22.8	2420	2,1	1000	5	9



## Non-Residential Nuanced

Region	south
Bldg Type	Retail
rel Anzahl	0.05
Age Class	2002-2009



### Floor

U [W/m²K]: 0.539

Layer	Material Name	$t_i$ [cm]	$\rho_i$ [kg/m³]	$\lambda_i$ [W/mK]	$c_i$ [J/kgK]	EPD <sub>1</sub>	EPD <sub>2</sub>
0	floating cement screed	4	1940	1,4	1000	10	-
1	EPS_040_15	6	15	0,04	1500	1	-
2	reinforced concrete	22.8	2104	1,94	776	5	9

### Window System

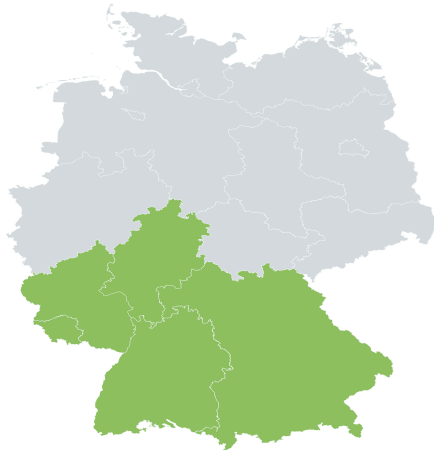
U [W/m²K]	Percentage of walls	Glazing	EPD <sub>Gl</sub>	Frame type	EPD <sub>Fr</sub>	Shading type	EPD <sub>Sh</sub>
	0.25	2	7	aluminium	6	none	-

### Heating System

Unit type	Generator	EPD <sub>HEG</sub>	Transfer type	Heating energy carrier	EPD <sub>HEC</sub>
per_bldg	boiler	11	radiative_single	gas	3

### HVAC System

mechanical ventilation	Ventilation volume [m³/m²h]	EPD <sub>MV</sub>	Ventilation heating	EPD <sub>VH</sub>	Ventilation cooling	EPD <sub>VH</sub>	Cooling energy carrier	EPD <sub>CEC</sub>
only_window	2361.15	-	no	-	no	-	-	-



## Non-Residential Nuanced

Region	south
Bldg Type	Retail
rel Anzahl	0.05
NLA [m²]	1574.1
Height [m]	4.51
Stories a.g.	0.46
Stories b.g.	-



Façade length [m]			
N	S	E	W
17.79	17.07	37.55	31.38

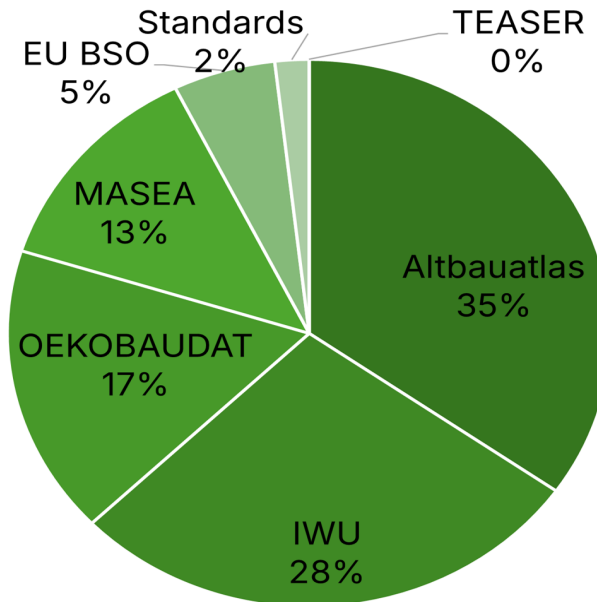
Façade area [m²]			
N	S	E	W
91.1	88.16	193.2	169.64

## EPD Summary Table

EPD No.	Full UUID	Material Title	Weblink
1	205b761d-e344-49c3-a3a9-bb1bfd59b916	EPS-Hartschaum (Rohdichte 15 kg/m³)	<a href="#">Link</a>
2	7e8801e0-c0e4-4995-bf8a-883181f6aa20	WDVS Verklebung und Beschichtung Leichtputz mineralisch	<a href="#">Link</a>
3	84aa7483-9824-49a9-a3e3-f9fb092ea7b7	Nutzung - 1 kWh Endenergie aus Gas Brennwert (entspr. GEG)	<a href="#">Link</a>
4	a7bad3b6-2123-483b-99b5-2ec481254be7	Kies 2/32 (getrocknet)	<a href="#">Link</a>
5	b3fb0ba9-2376-49bf-b21a-7f7a5cd97233	Beton der Druckfestigkeitsklasse C30/37	<a href="#">Link</a>
6	d0e0f205-2f4d-4c7f-b63a-23a9abd6e60a	Aluminium-Rahmenprofil, pulverbeschichtet	<a href="#">Link</a>
7	dcf38066-e336-46a7-b0a8-b2453dd2872d	Fensterglas einfach	<a href="#">Link</a>
8	f2552bdf-c847-4ef8-9665-c37e8ef4d44d	Schüttung aus Polystyrolschaumstoff-Partikeln (ohne Bindemittel)	<a href="#">Link</a>
9	f6861618-5a92-4c3a-94ba-9f7329b29662	Bewehrungsstahl	<a href="#">Link</a>
10	fe371be5-c72f-4203-8569-a085ef375ba4	Calciumsulfat-Fließestrich und konventioneller Calciumsulfat-Estrich	<a href="#">Link</a>
11	fe91b985-60da-45dc-b3fd-29b9e632d49f	Gas-Brennwertgerät 120-400 kW (Standgerät)	<a href="#">Link</a>



## Data sources for 156 variables



Data source	Link
Altbauatlas	<a href="https://www.altbauatlas.de/index.php">https://www.altbauatlas.de/index.php</a>
OEKOBAUDAT	<a href="https://www.oekobaudat.de/en.html">https://www.oekobaudat.de/en.html</a>
IWU	<a href="https://www.iwu.de/1/research/gebaeudebestand/forschungsdatenbank/">https://www.iwu.de/1/research/gebaeudebestand/forschungsdatenbank/</a>
MASEA	<a href="https://www.masea-ensan.de/">https://www.masea-ensan.de/</a>
EU BSO	<a href="https://building-stock-observatory.energy.ec.europa.eu/database/">https://building-stock-observatory.energy.ec.europa.eu/database/</a>
Standards	<a href="https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:293576742">https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:293576742</a> <a href="https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:134234392">https://www.din.de/de/mitwirken/normenausschuesse/nabau/veroeffentlichungen/wdc-beuth:din21:134234392</a>