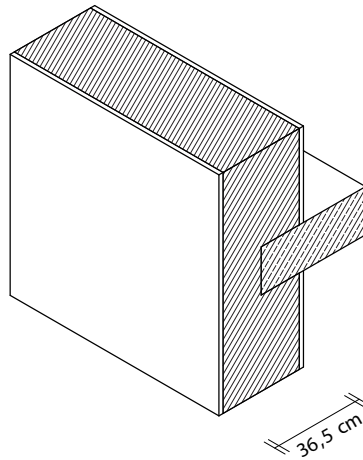


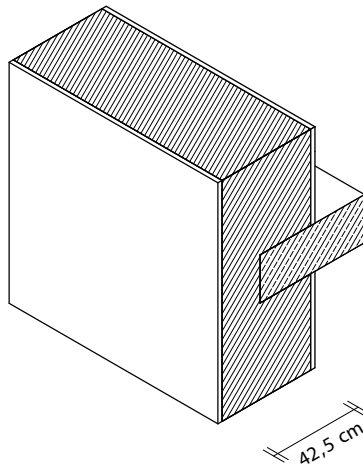
Thermische Hülle
Offener Laubengang
Offene Energiegärten



MASSIVWAND OHNE DÄMMUNG
40 CM

Kalkputz 2 cm
KLB Planblock SW 1; 36,5 cm
Gipsputz 1,5 cm

24,40 KWH/M²A



MASSIVWAND OHNE DÄMMUNG
46 CM

Kalkputz 2 cm
KLB Planblock SW 1; 42,5 cm
Gipsputz 1,5 cm

22,69 KWH/M²A

Maßnahmen	1	2
	Massivwand ohne Dämmung – Offener Laubengang und offene Energiegärten (40,0 cm)	Massivwand ohne Dämmung – Offener Laubengang und offene Energiegärten (46,0 cm)

Simulationsergebnisse

	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Gesamt- gebäude	Zone 1	Zone 2	Zone 3	Gesamt- gebäude
	Wohnen	Erschließung	Nebenräume		Wohnen	Erschließung	Nebenräume	
Lüftungsverluste [kWh/a]	34.065	2.832	1.361	38.258	33.897	2.874	1.390	38.161
Wandverluste [kWh/a]	31.097	-6.122	-6.203	18.773	27.748	-6.389	-6.393	14.966
Dachverluste [kWh/a]	2.234	857	2.604	5.694	2.209	884	2.669	5.762
Erdreichverluste [kWh/a]	494	364	2.045	2.903	477	378	2.110	2.964
Fensterverluste [kWh/a]	47.190	758	0	47.948	46.932	768	0	47.700
Solare Gewinne [kWh/a]	23.667	530	0	24.197	23.185	519	0	23.704
Interne Gewinne [kWh/a]	51.775	275	293	52.343	51.238	271	293	51.802
Heizwärmebedarf [kWh/a]*	39.902	0	0	39.902	37.105	0	0	37.105
Max. Heizleistung [kW]	65	0	0	65	64	0	0	64
Betriebsstunden Heizung [h]	1.366	0	0	1.366	1.306	0	0	1.306
Mittlere Temperatur [°C]	22,4	19,8	16,7	16,7	22,5	19,9	16,5	16,5

Heizwärmebedarf bezogen auf "Massivwand ohne Dämmung – Offener Laubengang und offene Energiegärten (36,5 cm)"

in Prozent -7,0%

1635, m²

Heizwärmebedarf [kWh/(m² > a)]			24,40				22,69
-----------------------------------	--	--	-------	--	--	--	-------

* Nach DIN 18599 wird hierbei Nutzenergiebedarf ausgewiesen (zzgl. Erzeuger- und Leitungsverluste (soweit sie nicht der Zone zugute kommen). Die TWW-Bereitung ist nicht enthalten.

** innerhalb der Nutzungsdauer, die Angaben h > x°C beziehen sich auch auf außerhalb der Nutzungsdauer.