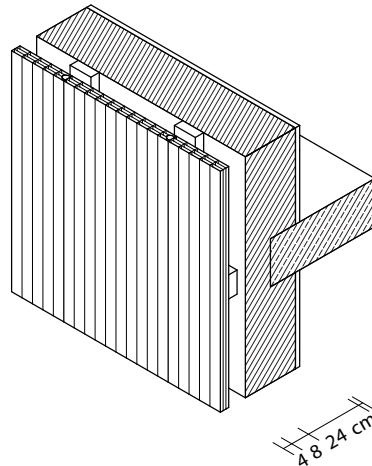


Thermische Hülle
Offener Laubengang
Offene Energiegärten

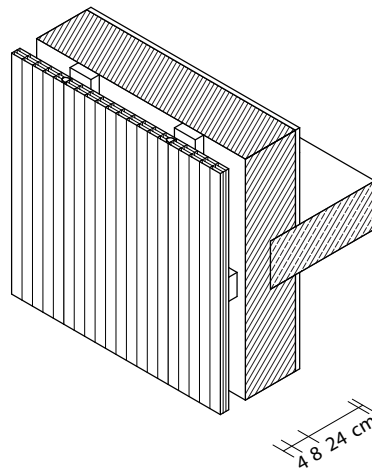


MASSIVWAND UND POLYCARBONAT
(ODER ANDERER TRANSPARENTER
HÜLLE) 37,5 CM

Polycarbonat 4 cm
Luftschicht 8 cm
KLB Planblock SW 1 24 cm
Gipsputz 1,5 cm

21,24 KWH/M²A

Thermische Hülle
Geschlossener
Laubengang
Offene Energiegärten



MASSIVWAND UND POLYCARBONAT
(ODER ANDERER TRANSPARENTER
HÜLLE) 37,5 CM

Polycarbonat 4 cm
Luftschicht 8 cm
KLB Planblock SW 1 24 cm
Gipsputz 1,5 cm

18,68 KWH/M²A

Maßnahmen	7	8
	Massivwand mit Polycarbonat – Offener Laubengang und offene Energiegärten (37,5 cm)	Massivwand mit Polycarbonat – Geschlossener Laubengang und offene Energiegärten (37,5 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]	32.299	2.871	1.396	36.565	31.445	2.874	1.402	35.720
Wandverluste [kWh/a]	21.355	-6.472	-6.456	8.428	20.045	-6.552	-6.522	6.971
Dachverluste [kWh/a]	2.572	864	2.713	6.150	2.845	873	2.728	6.446
Erreichungsverluste [kWh/a]	571	351	1.996	2.918	682	351	1.976	3.010
Fensterverluste [kWh/a]	44.470	764	0	45.235	36.440	766	0	37.206
Solare Gewinne [kWh/a]	19.944	498	0	20.442	15.898	492	0	16.390
Interne Gewinne [kWh/a]	46.678	267	288	47.234	45.080	263	285	45.628
Heizwärmebedarf [kWh/a]*	34.733	0	0	34.733	30.549	0	0	30.549
Max. Heizleistung [kW]	68	0	0	68	62	0	0	62
Betriebsstunden Heizung [h]	1.142	0	0	1.142	1.062	0	0	1.062
Mittlere Temperatur [°C]	22,9	20,1	16,6	16,6	22,9	20,1	17,0	17,0

in Prozent	-13,0%	-23,4%
------------	--------	--------

Heizwärmebedarf [kWh/(m ² > a)]			21,24				18,68
--	--	--	-------	--	--	--	-------

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

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