

klima:aktiv haus




Haus der Zukunft PLUS

11.12.2013


klima:aktiv Strategie
Kriterien der Gebäudebewertung

Dipl. Ing. Johannes Fechner
17&4 Organisationsberatung GmbH
klima:aktiv Bildungskordinator



Haus der Zukunft PLUS

ABC Gebäude in der klima:aktiv Gebäudebewertung:
Gibt die Bepunktung von klima:aktiv eine zielführende
Orientierung?

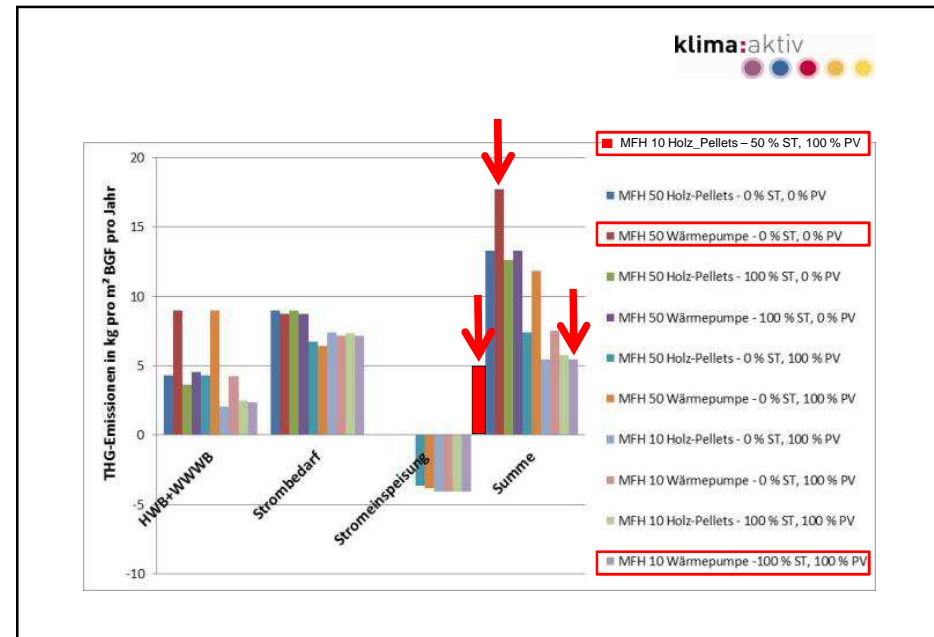


klima:aktiv haus

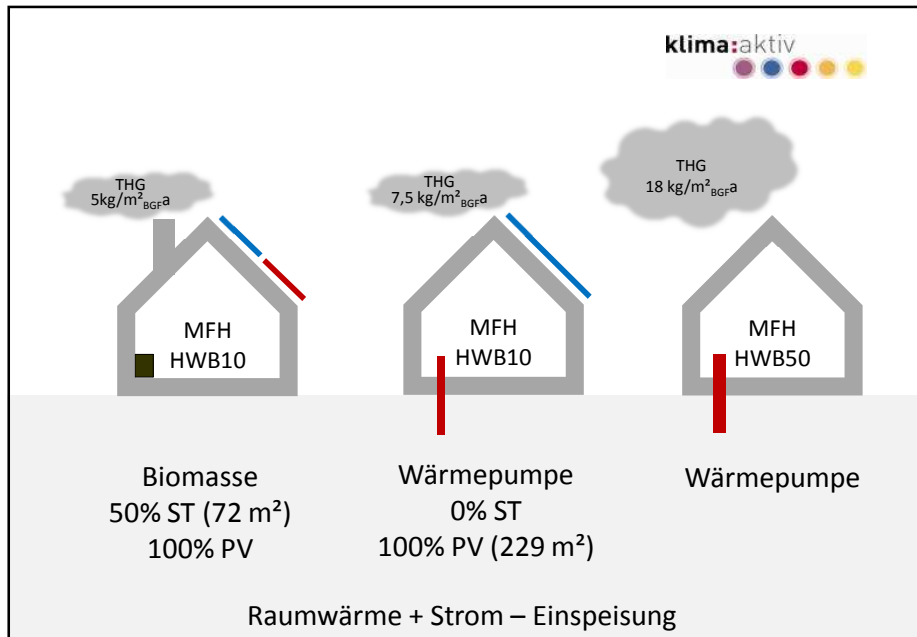
KRITERIENKATALOG klima:aktiv Wohngebäude Neubau

klima:aktiv

Nr.	Titel	Muss- kriterium	erreichbare Punkte
NEUBAU			
A PLANUNG UND AUSFÜHRUNG			max. 130
A1	Planung		max. 110
A.1.1	Infrastruktur und Anbindung an den öffentlichen Verkehr	M	0 bis 25
A.1.2	Fahrradstellplatz		15 bis 30
A.1.3	Gebäudehüllwärmeeffizienz		15 bis 30
A.1.4	Vereinfachte Berechnung der Lebenszykluskosten	M ab 1.000+Kand. BGF	20
A.1.5	Detaillierte Überprüfung der Energiebedarfsberechnungen (PHPP)		50
A2	Ausführung		max. 40
A.2.1	Gebäudehülle luftdicht	M	15 bis 30
A.2.2	Erfassung Energieverbräuche / Betriebsoptimierung	M ab 1.000+Kand. BGF	15
B ENERGIE UND VERSORGUNG			max. 600
B Energie und Versorgung (Alternativ 1: Nachweisweg OIB - Richtlinie 6)			
B.1	Nutzenergie OIB		max. 350
B.1.1a	Heizwärmebedarf OIB	M	250 bis 350
B.2	End- und Primärenergie + CO ₂ Emissionen OIB		max. 250
B.2.1a	Konfortlötung energieeffizient OIB		10 bis 50
B.2.2a	Primärenergiebedarf OIB	M	50 bis 100
B.2.2a	CO ₂ Emissionen OIB	M	50 bis 100
B.2.4a	Photovoltaikanlage OIB		30 bis 60
C BAUSTOFFE UND KONSTRUKTION			max. 150
C1 Baustoffe			max. 90
C.1.1	Ausschluss von klimaschädlichen Substanzen	M	10
C.1.2	Vermeidung von PVC		10 bis 80
C.1.3	Einsatz von Produkten mit Umweltsiegeln		5 bis 40
C2 Konstruktion und Gebäude (alternativ 2: in der 2.1a)			max. 100
C.2.1a	Ökologischer Kennwert des Gesamtgebäudes (CO ₂ eq/g)		max. 100
C.2.1b	Ökologischer Kennwert der thermischen Gebäudehülle (CO ₂ eq/g)		max. 75
D KONFORT UND RAUMLUFTQUALITÄT			max. 120
D.1 Thermischer Komfort			max. 60
D.1.1	Thermischer Komfort im Sommer	M	15 bis 40
D.2 Raumluftqualität			max. 100
D.2.1	Konfortlötung mit Wärmerückgewinnung optimiert		40
D.2.2	Einsatz emissions- und schadstoffarmer Produkte		10 bis 50
D.2.3	Messung der flüchtigen organischen Verbindungen und Formaldehyd	M ab 1.000+Kand. BGF	10 bis 50
GESAMT			1.000



klima:aktiv haus



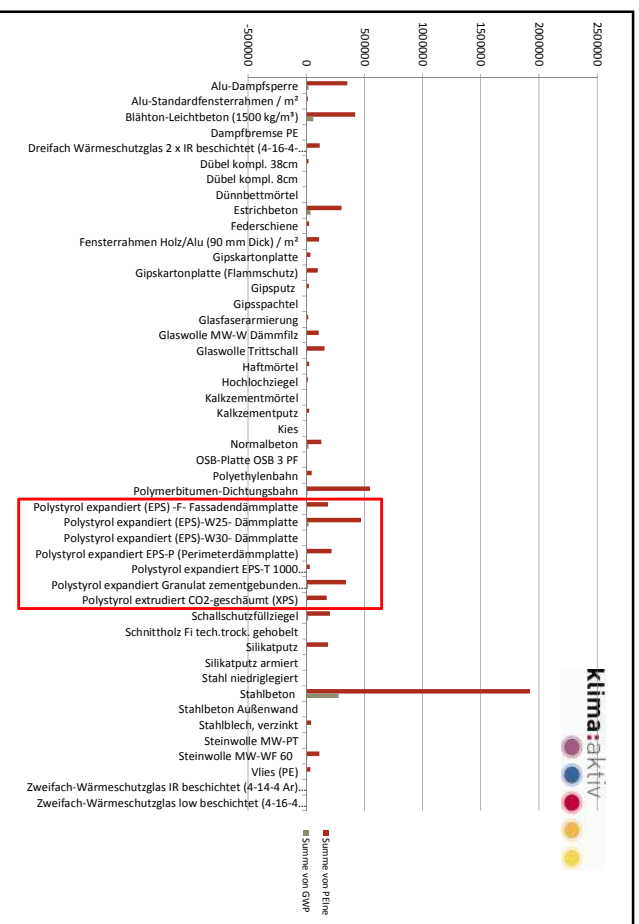
klima:aktiv

ABC Gebäude in der klima:aktiv Deklaration

Punktekategorie	HWB10, BM, 50%ST, 100%PV		HWB10, WP, 100%PV, ST		HWB50, WP	
	Wert	Punkte	Wert	Punkte	Wert	Punkte
HWB	10 kWh/m ² a	350	50 kWh/m ² a	0	50 kWh/m ² a	0
PEB	40 kWh/m ² a	100	140 kWh/m ² a	0	140 kWh/m ² a	0
CO ₂	5 kg/m ² a	100	18 kg/m ² a	70	18 kg/m ² a	70
Komfortlüftung e-effizient	nein	50	nein	0	nein	0
PV Anlage	> 0,14 m ² pro m ² _{EBF}	60		0		0
Ol3 Index		75		75		78
		725		725		148

600

Klima:aktiv haus



Klima:aktiv, J. Fechner - Bauakademie 2009

Systemgrenze Gebäude, Herstellung, 80 Jahre Betrieb und Instandhaltung

	HWB10, BM 100%PV, ST	HWB50, WP
HWB	800 kWh/m²	4.000 kWh/m²
PEB	3200 kWh/m²	11.200 kWh/m²
PEI	1700 kWh/m²	1600 kWh/m²
CO ₂ Betrieb	400 kg/m²	1440 kg/m²
CO ₂ Herstellung	600 kg/m²	

Betrieb: 80 Jahre inkl. Herstellung, Sanierung, Erneuerung;
Herstellung PV und ST in Emissionsfaktoren berücksichtigt

klima:aktiv haus

KRITERIENKATALOG klima:aktiv Wohngebäude Neubau

NEUBAU

Nr.	Titel	Muss- kriterium	erreichbare Punkte
A. PLANUNG UND AUSFÜHRUNG			
A1 Planung			
A1.1	Infrastruktur und Anbindung an den öffentlichen Verkehr	M	0 bis 25
A1.2	Fahrradstellplatz		15 bis 30
A1.3	Gebäudehüllwärmeeffizienz		15 bis 30
A1.4	Vereinfachte Berechnung der Lebenszykluskosten	M ab 1.000+Kand. BGF	20
A1.5	Detaillierte Überprüfung der Energiebedarfsberechnungen (PHPP)		50
A2. Ausführung			
A2.1	Gebäudehülle luftdicht	M	15 bis 30
A2.2	Erfassung Energieverbräuche / Betriebsoptimierung	M ab 5.000+Kand. BGF	15
B. ENERGIE UND VERSORGUNG			
B Energie und Versorgung (Alternativk 1: Nachweisweg OIB - Richtlinie 6)			
B.1 Nutzenergie OIB			
B.1.1a	Heizwärmebedarf OIB	M	250 bis 350
B.2 End- und Primärenergie + CO₂ Emissionen OIB			
B.2.1a	Konfortlösung energieeffizient OIB		10 bis 50
B.2.2a	Primärenergiebedarf OIB	M	50 bis 100
B.2.2a	CO ₂ Emissionen OIB	M	50 bis 100
B.2.4a	Photovoltaikanlage OIB		30 bis 60
C. BAUSTOFFE UND KONSTRUKTION			
C.1 Baustoffe			
C.1.1	Ausschluss von klimaschädlichen Substanzen	M	10
C.1.2	Vermeidung von PVC		10 bis 80
C.1.3	Einsatz von Produkten mit Umweltsymbolen		5 bis 40
C.2 Konstruktionen und Gebäude (alternativ 2.1a oder 2.1b)			
C.2.1a	Ökologischer Kennwert des Gesamtgebäudes (D _{0,gez})		max. 100
C.2.1b	Ökologischer Kennwert der thermischen Gebäudehülle (D _{0,th,gg})		max. 75
D. KONFORT UND RAUMLUFTQUALITÄT			
D.1 Thermischer Komfort			
D.1.1	Thermischer Komfort im Sommer	M	15 bis 40
D.2 Raumluftqualität			
D.2.1	Konfortlösung mit Wärmerückgewinnung optimiert		40
D.2.2	Einsatz emissions- und schadstoffarmer Produkte		10 bis 50
D.2.3	Messung der flüchtigen organischen Verbindungen und Formaldehyd	M ab 1.000+Kand. BGF	10 bis 50
GESAMT			1.000

klima:aktiv

Haus der Zukunft PLUS

17&4

DI Johannes Fechner,
johannes.fechner@17und4.at
 17&4 Organisationsberatung GmbH

bm vti FFG QUJ OCU HAUS der Zukunft