

BEST PRACTICE

SPEICHEROFEN ALS ALLEINHEIZUNG



24 Stunden Wärme und kein Ende: Der Speicherofen vom Typ T-Sky eco2 heizt mühelos die ganze 3.5-Zimmer-Wohnung. Und das auch bei Minustemperaturen mit einer einmaligen Einlage von 6 Scheit Holz am Tag. Das Zusammenspiel einer hervorragenden Aussendämmung und von natürlichen Materialien im Innenausbau ermöglicht eine hohe Wohnqualität mit einem niedrigen Energieverbrauch und geringen Unterhaltskosten.

GEBÄUDEINFORMATION



Objekttyp
MFH, 2 Wohnungen



Baujahr
2015



Energiebezugsfläche
2 x 110 m²



Heizsystem
2 x Speicheröfen.
Keine weiteren Wärmeerzeuger



Architektur und Energiekonzept
atelier für architektur+licht, Varen
Sunnaplan, Leuk



Ausführung
Beer Holzhaus AG, Ostermundigen



BEST PRACTICE

SPEICHEROFEN ALS ALLEINHEIZUNG

SPEICHEROFEN ALS HEIZQUELLE

Im Wohnzimmer ist der T-Sky eco2 Eyecatcher und Wärmequelle zugleich und erfüllt alle verlangten Anforderungen der Niedrigenergiebauweise. Der grosse Pluspunkt des Speicherofens ist, dass er im Unterschied zu einem Cheminée einen inneren Keramik Kern hat, der sich beim Verbrennen des Holzes stark erwärmt und diese Wärme über Stunden hinweg regelmässig abgibt, was zu einem besonders angenehmen Raumklima führt.



Typ
Speicherofen T-SKY eco2



Gewicht
380 kg



Masse H / B / T
1646 / 475 / 57



Kaminanschluss
150 mm Edelstahl, Höhe 5.3 m

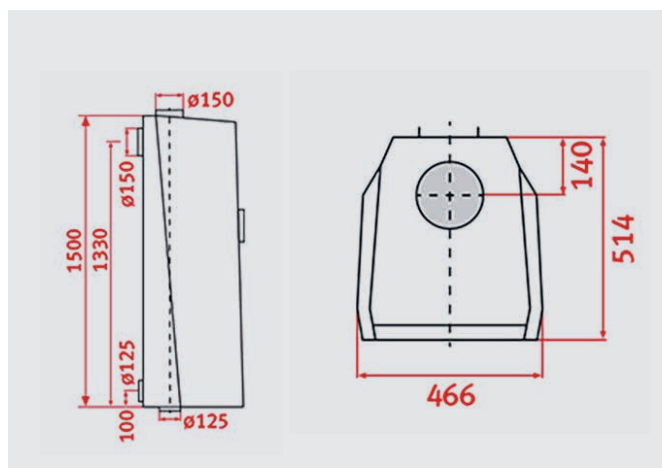


Prüfnorm
DIN EN 15 250 geprüft



HEIZEN MIT WENIG AUFWAND

Eine automatische Zuluftsteuerung sorgt dafür, dass nach dem Einfeldern an nichts mehr gedacht werden muss – alles regelt sich von selbst. Dank geprüfter Dichtheit geht keine Wärme verloren. Und die Verbrennung erfolgt derart intensiv, dass erstens keine umweltschädlichen Emissionen entstehen und zweitens nur minimale Reste zurückbleiben, die einfach entsorgt werden können.



KONSEQUENT DURCHDACHT

Das Zweifamilienhaus in Münsingen ist ein hochwärmege­dämmt­er Holzsystembau. Um die Sonnenergie möglichst effizient auszunutzen, wurde er in der Länge gegen Süden ausgerichtet. Dank dem Zusammenspiel von Sonne, natürlichen Baumaterialien wie Holz, Stein und Wolle und dem Ofen, besteht eine durchgehende Raumtemperatur von 21 Grad im Winter. Ein herkömmliches Heizsystem wie beispielsweise eine Bodenheizung erübrigt sich.



Leistung Ofen

2.6 kW



Speicherkapazität (Scheitholz)

20 kWh (6,0 kg Holz)

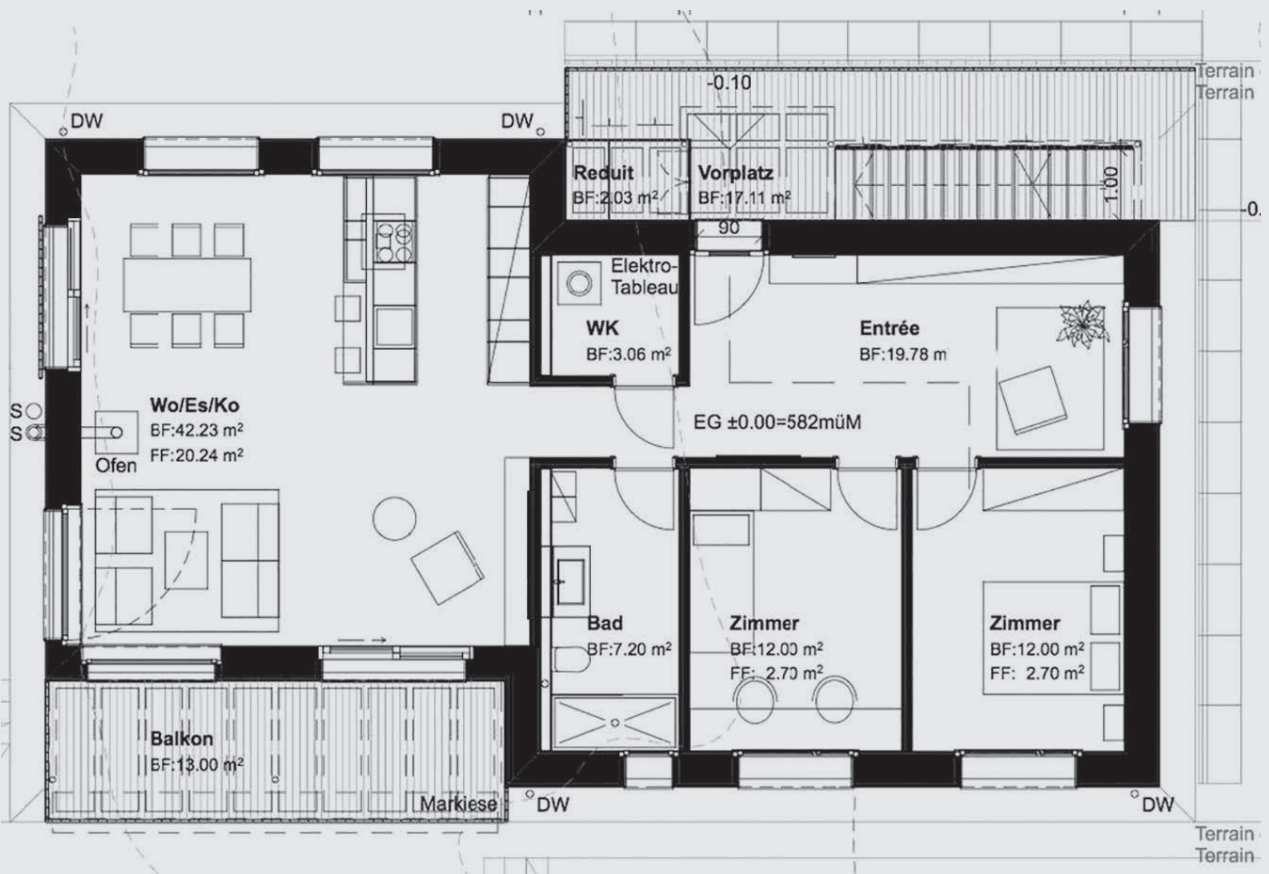


Wärmeabgabedauer

> 8,8 Std.



GRUNDRISS WOHNUNG



BEST PRACTICE

SPEICHEROFEN ALS ALLEINHEIZUNG



Die Solaranlage unterstützt das ganze System

ENERGIEFREUNDLICHE GESAMTKONZEPTION

Die Bauherren des Zweifamilienhauses in Münsingen wollten so einfach und energieeffizient wie möglich bauen. Von Anfang an wurde neben den verwendeten natürlichen Baumaterialien Holz, Stein und Wolle zur Wärmedämmung, auch eine Solaranlage installiert.

CO₂-NEUTRAL

Da mit der nachwachsenden Ressource Holz geheizt und der Strom für das Warmwasser mit der Solaranlage gewonnen wird, funktioniert das Haus CO₂-neutral.

TIEFE NEBENKOSTEN

Um die rund 100 Quadratmeter Wohnfläche zu heizen, benötigt die Familie Erni zwei Ster Holz im Jahr. Kostenpunkt: rund 350 Franken. Dank der Solaranlage, mit der eigener Strom produziert wird, liegt der Anteil an Nebenkosten bei 120 Franken im Jahr.

STANDORT

Um seine Strahlungswärme gleichmässig abgeben zu können und eine ganze Wohnung oder ein Haus heizen zu können, ist es wichtig den Standort so zu legen, dass die Wärme überall hingelangen kann. Im Haus in Münsingen steht er im Wohn-/Essraum. Grössere Bauvolumina erfordern unter Umständen einen Standort im Korridor. Abstand zur Rückwand: 1 Meter.

ANGENEHME WÄRME

Der Speicherofen nimmt die Hitze im integrierten Speicherkern aus wärmeleitender, feuerfester Keramik auf und gibt sie dank spezieller Technologie nach und nach frei, wobei er zu keinem Zeitpunkt eine hohe und damit unangenehme Hitzestrahlung entwickelt. Eine Überhitzung des Raums ist nicht möglich.

ANSCHAFFUNGSKOSTEN

Die Kosten für Material und Bau beginnen für einen Standard-Speicherofen bei ca. CHF 6'000. Bei einem Individual-Speicherofen liegt die Preisspanne zwischen CHF 11'000 und CHF 30'000. Die Preise hängen von Bauform, Grösse, Leistung, verwendete Materialien und den nötigen Zusatzarbeiten ab.

BAUKOSTEN



Ofen
CHF 7'000.-



Abgasanlage
CHF 3'000.-



Bauaufwendungen
CHF 500.-



Installation
CHF 800.-

MEHR INFORMATIONEN

feusuisse

Verband für Wohnraum-
feuerungen, Plattenbeläge
und Abgassysteme

Froburgstrasse 266
4634 Wisen
Telefon 062 205 90 80
info@feusuisse.ch

www.feusuisse.ch