**Bestandwand:**

Stahlbeton Typ 4-1, 0.25m mit verputzter Aussenwärmedämmung Mineralwollplattten 40mm

U-Wert nach UBAKUS = 0.76 W/m2K, leicht unter SIA- Wert

Kosten: Annahme, nur ein Viertel der Dämmung, dennoch halber Preis wegen Arbeit: 189+158\*0.5 = **268CHF/m2**

Emissionsne nach UBAKUS (ohne Entsorgung): **58kgCO2-eq/m2**

**Standardwand:**

Stahlbeton Typ 4-1, 0.25m mit verputzter Aussenwärmedämmung Mineralwollplattten 180mm

U-Wert nach UBAKUS = 0.21 W/m2K, entspricht Standardwert SIA.

Kosten gemäass CRB EAK: 189+158 = **347CHF/m2**

Emissionsne nach UBAKUS (ohne Entsorgung): **63kgCO2-eq/m2**

**Zielwand:**

Stahlbeton Typ 4-1, 0.25m mit verputzter Aussenwärmedämmung Mineralwollplattten 360mm

U-Wert nach UBAKUS = 0.11 W/m2K, entspricht Zielwert SIA

Kosten: Annahme, doppelte Dämmung, 1.5x Preis, da Installation kaum teurer: 189 +158\*1.5 = **426CHF/m2**

Emissionsne nach UBAKUS (ohne Entsorgung): **69kgCO2-eq/m2**

**Bestandfenster:**

U-Wert= 1.5 W/m2K

Kosten: (So schlechte Fenster gibt es nicht mehr. Annahme **420CHF/m2**

Emissionen nach KBOB Fensterrechner (ohne Entsorgung): gibt es nicht, nehme gleiches wie Standard: **64 kgCO2-eq/m2**

**Standardfenster:**

IV-Holzfenster; einfeldrig, zweiflüglig (CRB EAK S194)

U-Wert= 1.2 W/m2K

Kosten gemäss CRB EAK: **467 CHF/m2**

Emissionen nach KBOB Fensterrechner (ohne Entsorgung): **64 kgCO2-eq/m2**

<https://treeze.ch/fileadmin/user_upload/calculators/637-Fensterrechner.htm>

**Zielfenster:**

U-Wert = 0.9 W/m2K

Kosten relativ angepasst, wie nach unten genannter Quelle: **514 CHF/m2**

<https://www.fensterversand.com/?cid=25>

Emissionen nach KBOB Fensterrechner (ohne Entsorgung): **79.6 kgCO2-eq/m2**