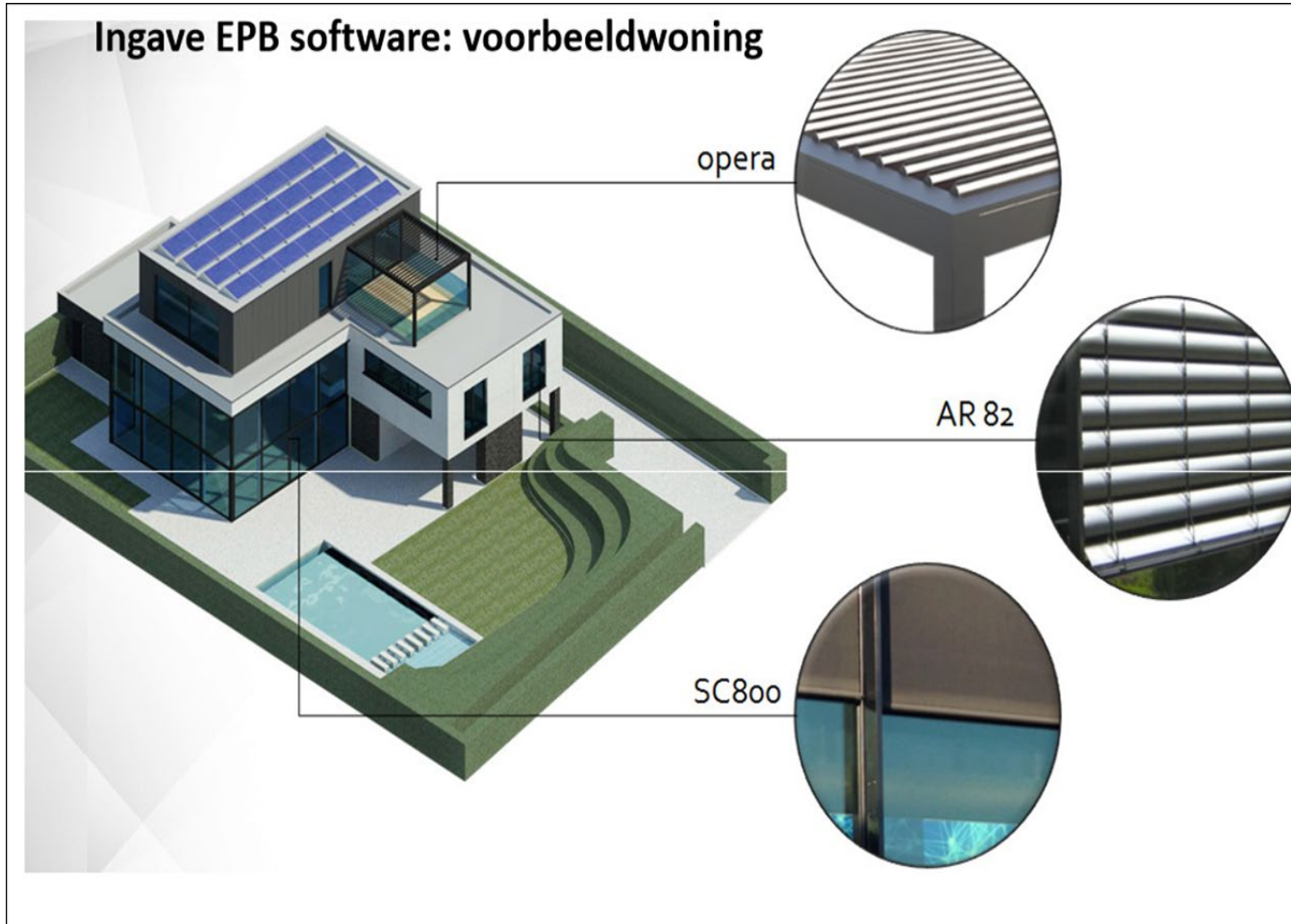


Protection solaire pour maisons Q-ZEN

Combien de points E à épargner

Exemple d'une maison Q-ZEN maison skeleton bois: pompe à chaleur, ventilation type D, fenêtre U= 1,0 et g =0,6



Ingave EPB software: voorbeeldwoning

- Houtskeletbouw: CLT-S
- Vloerverwarming
- Plafond koeling
- Ventilatie Type D met recuperatie
- Geothermische warmtepomp
- Zonnepanelen
- U-waarde glas: 1,0
- g-waarde glas = 0,61
- EPB aanvaarde bouwknopen

O: oververhittingsindicator (indicateur surchauffe) max 6500 Kh -> pénalisation pour le propriétaire

E: niveau EI

E30 BEN: Flandre in 2021

S: Schil- peil (enveloppe du bâtiment): S 31 en 2021

Sans protection solaire : Surchauffe (O) plus que le double de la limite E en S pas ok non plus.

Resultaten									
EPB-eenheid									
Naam	U	K	S	E	Et	NE	V	O	HE
woning	✓	-	44	43	-	-	✓	14.884,4	✓
Scheidingsconstructies									
Berekening									
U-waarde (W/m ² K)									1,17
Ug-waarde (W/m ² K)									1,00
Ug max (W/m ² K)									1,10

Protection solaire : valeur défaut (F_c) dans le calcul PEB

screen default.ref

Type zonnewering : Mobiele zonnewering

Type bediening : Automatisch

De zonneweringen niet in het vlak zijn enkel beschikbaar bij een gedetailleerde berekening van de beschaduwing

Plaats van de zonnewering : Zonnewering in het vlak van het venster

Berekingsmethode reductiefactor F_c : Waarde bij ontstentenis

Positie van de zonnewering : Buitenzonnewering

Reductiefactor F_c : 0,50

Protection solaire extérieure: F_c 0,50 !

Tabel [3]: Waarden bij ontstentenis voor de reductiefactor F_c voor zonnewering in het vlak van het venster

Zonneweringssysteem	F_c
Buitenzonnewering	0,50
Ongeventileerde tussenzonnewering	0,60
Binnenzonnewering	0,90
Alle andere gevallen	1,00

Ingave EPB software: met zonwering

default waardes

Resultaten									
EPB-eenheid									
Naam	U	K	S	E	Et	NE	V	O	HE
woning	✓	-	36	36	-	-	✓	9.120,0	✓
Scheidingsconstructies									
Berekening									
U-waarde (W/m²K)									1,17
Ug-waarde (W/m²K)									1,00
Ug max (W/m²K)									1,10

Tabel [3]: Waarden bij ontstentenis voor de reductiefactor F_c voor zonwering in het vlak van het venster

Zonneweringssysteem	F_c
Buitenzonwering	0,50
Ongeventileerde tussenzonwering	0,60
Binnenzonwering	0,90
Alle andere gevallen	1,00

Diminution importante de la surchauffe ; S et E -> mais pas encore suffisant à cause des valeurs default conservatives !!

La solution: appliquer des valeurs réelles de la protection solaire - voir ex : Fc: 0,11
A choisir par le rapporteur PEB via liste www.epbd.be ou bien via facture fabricant

Ingave EPB software: met zonwering

Werkelijke waardes

Store extérieure

soltis 92 - 2045

Type zonnewering : Mobiele zonnewering

Type bediening : Automatisch

De zonneweringen niet in het vlak zijn enkel beschikbaar bij een gedetailleerde berekening van de beschaduwing

Plaats van de zonnewering : Zonnewering in het vlak van het venster

Berekeningsmethode reductiefactor Fc : Vereenvoudigde berekening

Positie van de zonnewering : Duitenzonnewering

Zonnewering

Zonnewering EPBD ComProtEPDB1285

Merk : Harol

Product-ID : Harol_Soltis 92_92-2045_O

Zonnetransmissiefactor : 0,03

Zonnereflectiefactor, buitenzijde : 0,35

Reductiefactor Fc : 0,111

VEROZO

Oriëntatie :

Begrenzing :

Directe invoer U-waarde :

Het transparant deel is anders dan glas :

Venster Luik Zonneweringen Beschaduwning

Zonneweringen

zonwering default



zonwering default

Type zonnewering :

Mobiele zonn

Type bediening :

Automatisch

De zonneweringen niet in het vlak zijn enkel beschikbaar

Plaats van de zonnewering :

Zonnewering

Berekeningsmethode reductiefactor Fc :

Vereenvoudigd

Positie van de zonnewering :

Buitenzonn

Screendoek / lamellen

Screendoek / lamellen EPBD

Merk :

Harol

Product-ID :

Harol_Soltis 92_92-2045_O

Zonnetransmissiefactor :

0,03

Zonnereflectiefactor, buitenzijde :

0,35

Uit de bibliotheek kopiëren : Screendoek / lamellen EPBD

Globale bibliotheek

Zoekactie

HAROL_SOLTIS

Enkel geldige datums weergeven

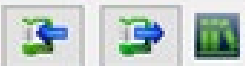
EPBD-versie : 30/09/2020

Geldigheid	Merk	Product-ID
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2044_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2045_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2046A_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2046B_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2047_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2048_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2053_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2065_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2074A_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2074B_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2135_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2137_O (v2020)
29/08/2020 - 29/08/2024	Harol	Harol_Soltis 92_92-2148_O (v2020)

Ok


Annuleren

Protection solaire : Fc 0,05 - example jalousie extérieure

 bso lichtgrijs.ref

Type zonnewering :

Type bediening :

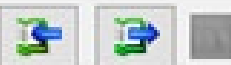
 De zonneweringen niet in het vlak zijn enkel beschikbaar bij een gedetailleerde berekening van de beschaduwing

Plaats van de zonnewering :

Berekeningsmethode reductiefactor Fc :

Positie van de zonnewering :

Zonnewering



Zonnetransmissiefactor :

Zonnereflectiefactor, buitenzijde :

Reductiefactor Fc :

Résultat PEB calcul avec protection solaire

E - 43 -> 29 ; S - 44 -> 31 ; surchauffe ok

Resultaten									
EPB- eenheid									
Naam	U	K	S	E	Et	NE	V	O	HE
woning	✓	-	31	29	-	-	✓	5.194,79	✓
Scheidingsconstructies									
Berekening									
U-waarde (W/m ² K)									1,17
Ug-waarde (W/m ² K)									1,00
Ug max (W/m ² K)									1,10

Example volet roulant (delta R – valeur isolation thermique)

Venster Luik Zonneweringen Beschaduwing


LET OP: In dit tabblad wordt de impact van het luik op de warmteweerstand van het venster ingerekend. Om het luik als zonnewering in te rekenen, moet u deze ook nog invoeren op het tabblad 'Zonneweringen'.

Directe invoer van de warmteweerstand van het luik : Ja Neen

Warmteweerstand van het luik : m²K/W

Directe invoer van de doorlaatbaarheid : Ja Neen

Luchtdoorlaatbaarheid van het gesloten luik :

 Midi 9016.ref

Type zonnewering :

Type bediening :

! De zonneweringen niet in het vlak zijn enkel beschikbaar bij een gedetailleerde berekening van de beschaduwing

Plaats van de zonnewering :

Berekeningsmethode reductiefactor Fc :

Positie van de zonnewering :

Zonnewering

Zonnetransmissiefactor :

Zonnereflectiefactor, buitenzijde :

Reductiefactor Fc :

Résultat pour volet roulant

Resultaten									
EPB-eenheid									
Naam	U	K	S	E	Et	NE	V	O	HE
woning	✓	-	30	28	-	-	✓	5.319,72	✓
Scheidingsconstructies									
Berekening									
U-waarde (W/m ² K)									1,29
U-waarde venster (W/m ² K)									1,40
Ug-waarde (W/m ² K)									1,00
Ug max (W/m ² K)									1,10

Les Membres de VEROZO



Ann.van.eycken@verozo.be

