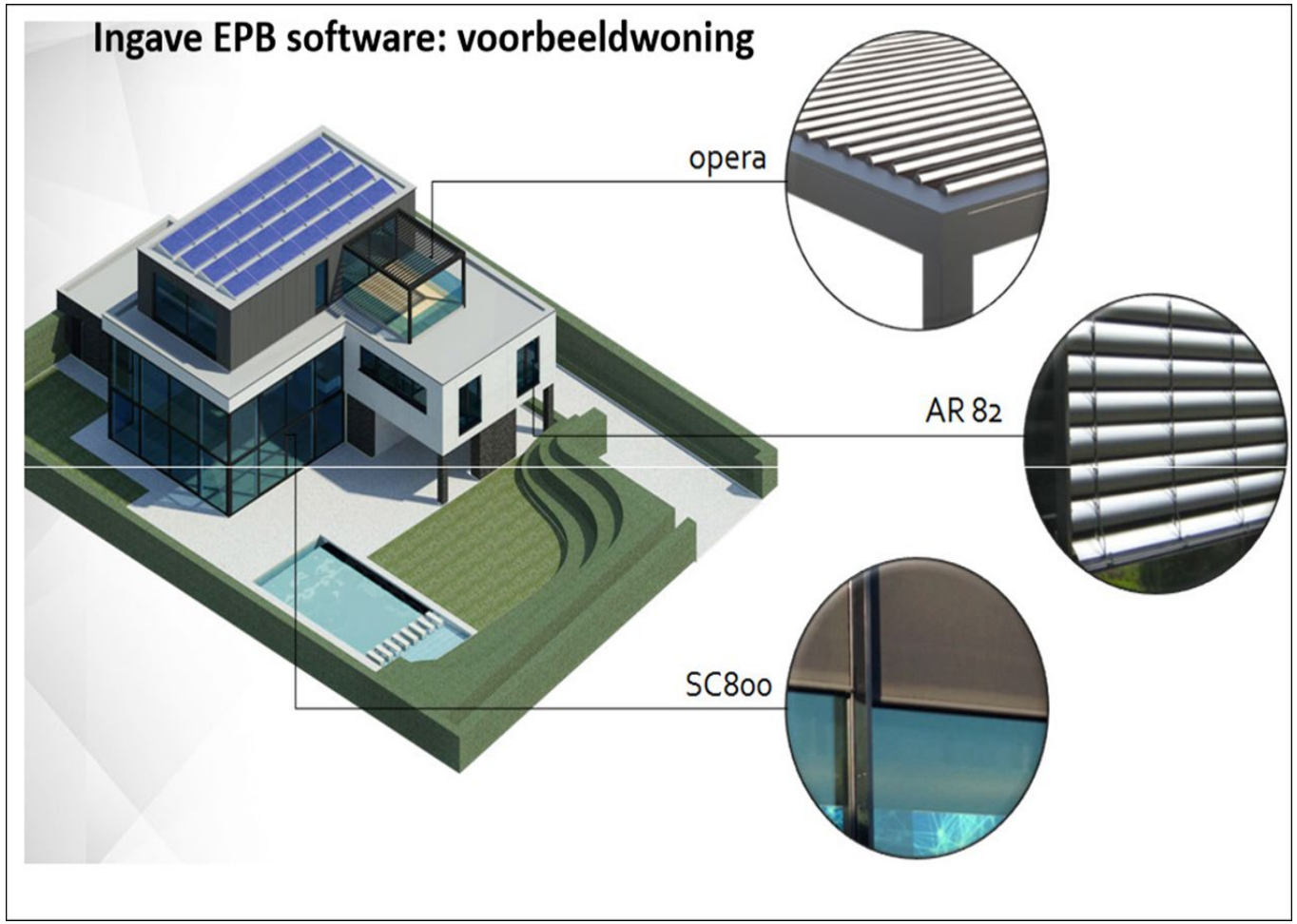
Zonwering voor bijna neutrale woningen

Hoeveel E en S peil punten kun je sparen

Voorbeeld van energie efficiënte nieuwbouw woning : hoe scoort zonwering in de EPB calculatie in België

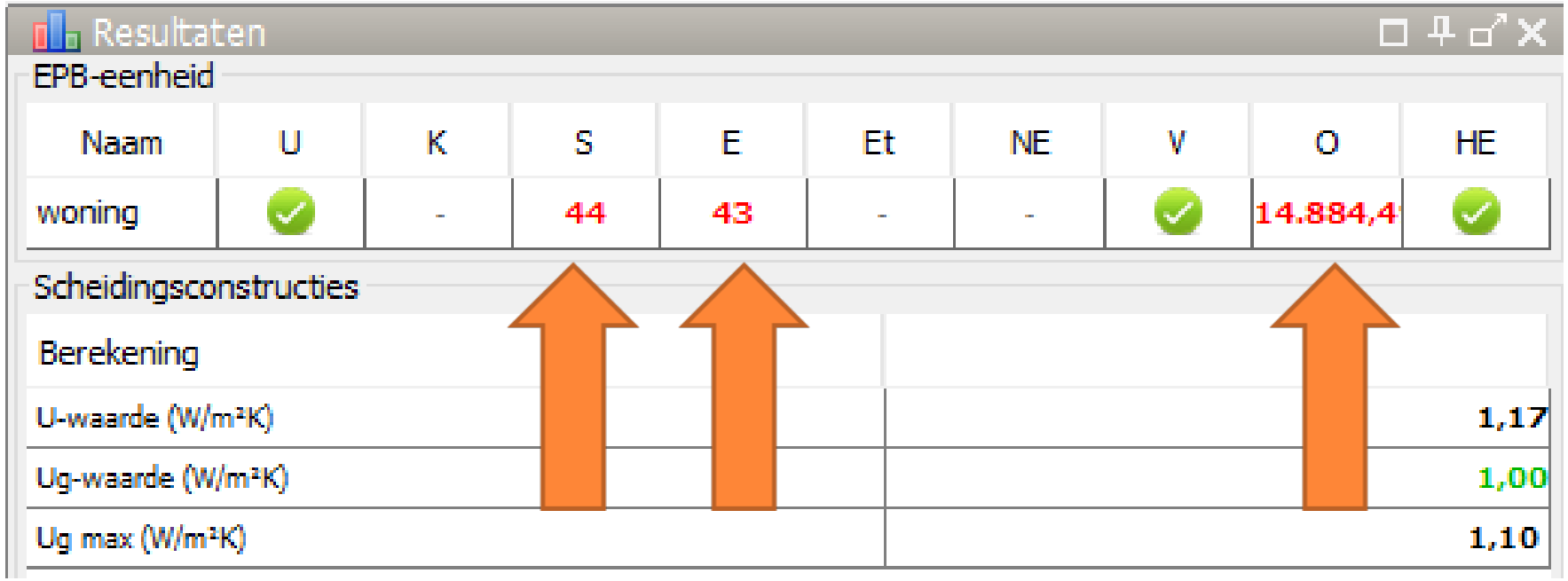


Ingave EPB software: voorbeeldwoning

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

Zonwering en het E-peil
toepassing met een voorbeeld in de verplichte EPB software
0: oververhittingsindicator max 6500 Kh -> boete bouwheer indien overschrijding
E: Energie-peil
E30 BEN: Vlaanderen in 2021
S: Schil- peil (kwalitatieve gebouwenschil): S 31 in 2020 en 2021

Geen zonwering : Oververhitting (O) meer dan dubbel overschreden
E en S peil niet ok



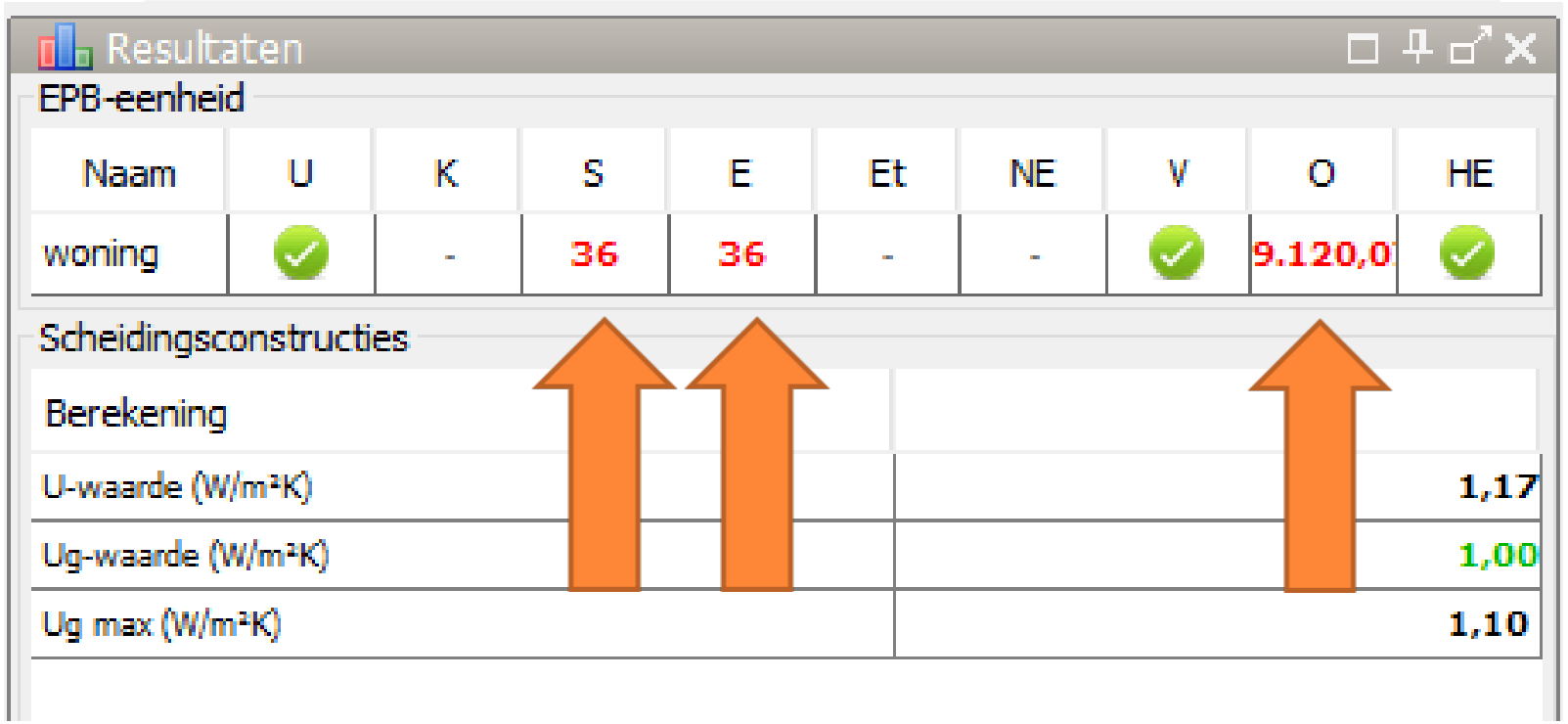
Zonwering als maatregel tegen oververhitting : toepassen waarden bij ontstentenis (Fc) in EPB calculatie

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



Conservatieve waarden bij ontstentenis !!

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

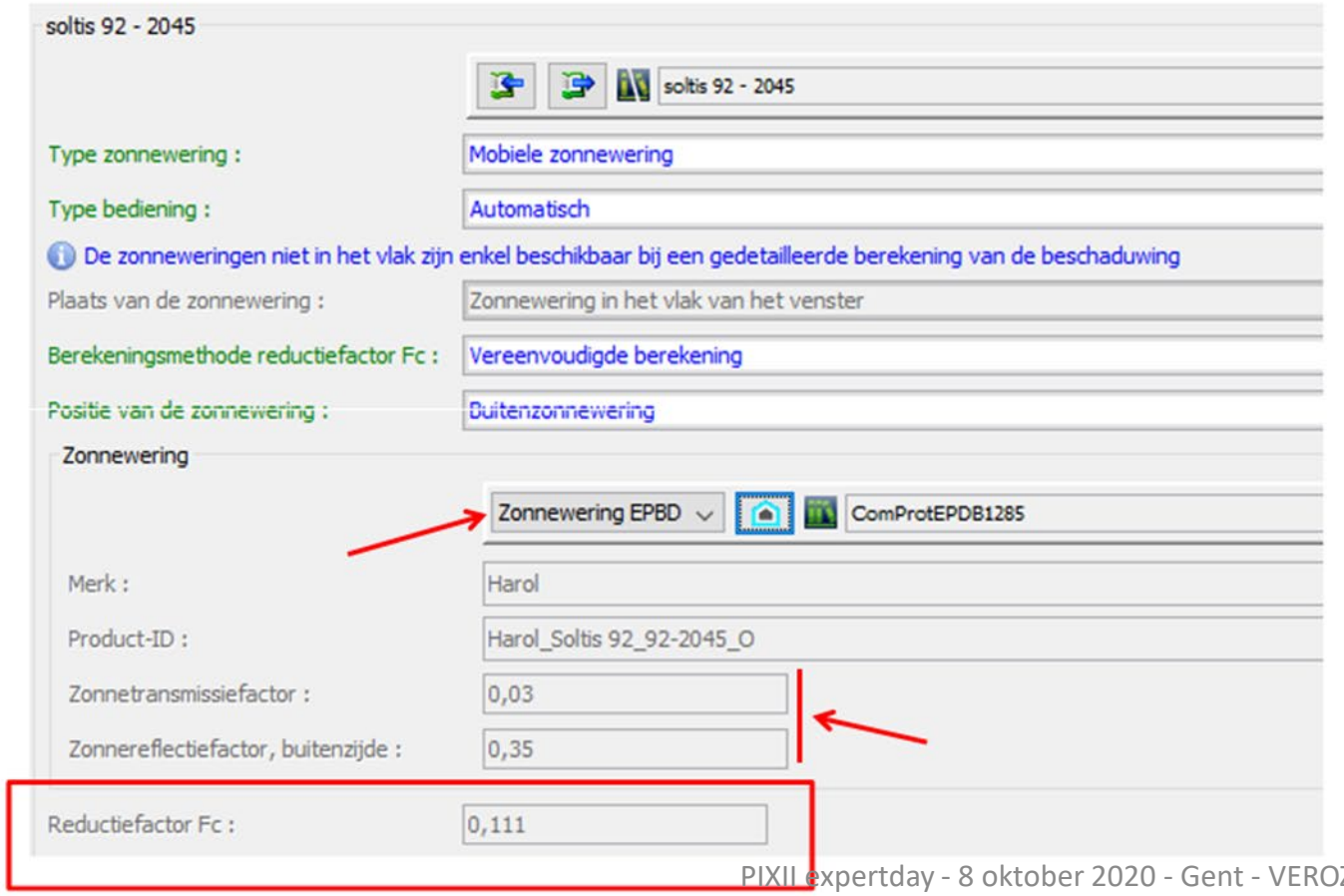
Zonneweringssysteem	F_C
Buitenzonnewering	0,50
Ongeventileerde tussenzonnewering	0,60
Binnenzonnewering	0,90
Alle andere gevallen	1,00

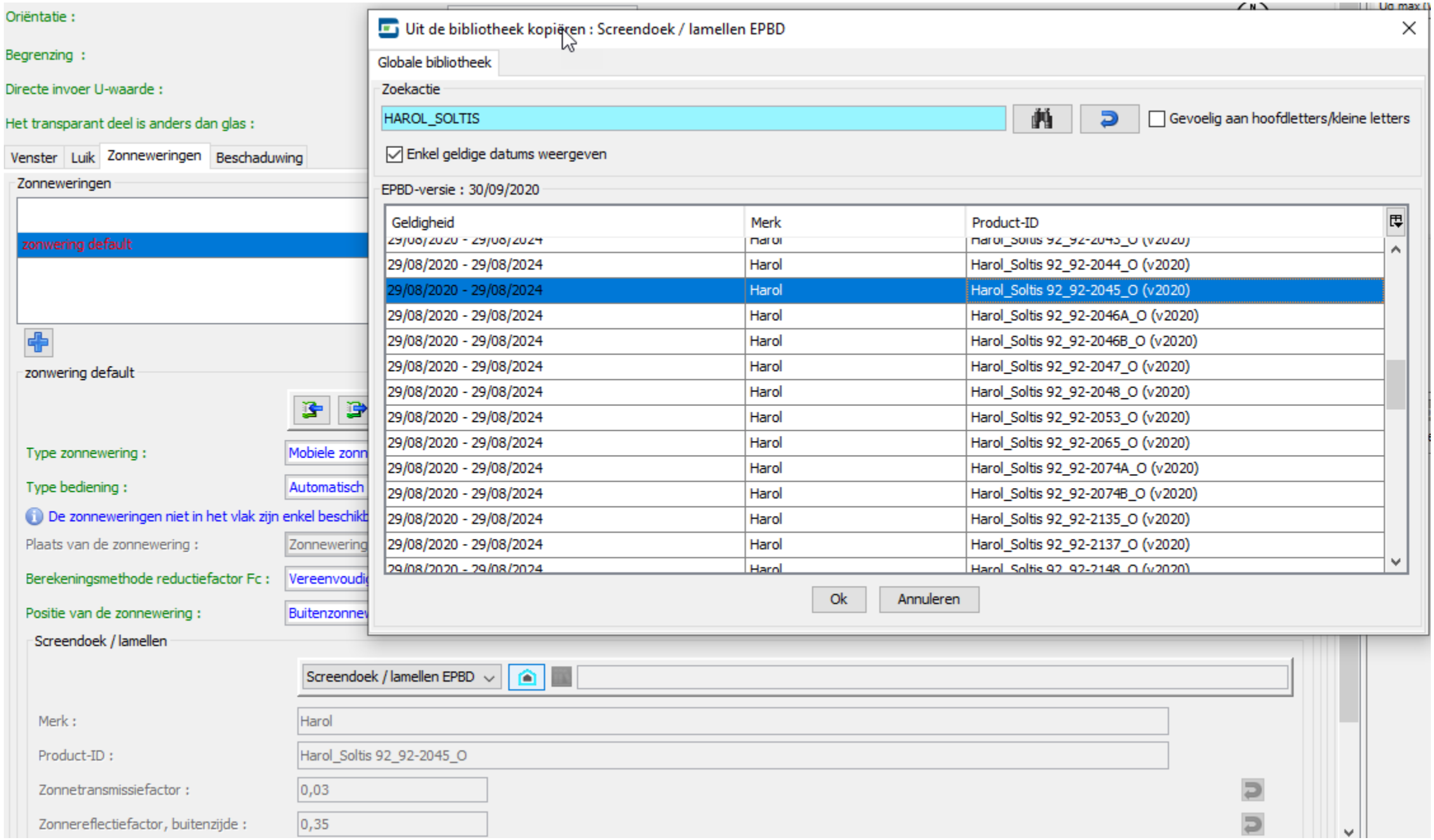
Buitenzonwering tegen oververhitting : reële Fc : 0,11 zonwering, te kiezen uit door overheid gevalideerde energetische producteigenschappen zonwering www.epbd.be of invullen door fabrikant gevalideerd met erkend test rapport

Ingave EPB software: met zonwering

Werkelijke waardes

Zonwering Screen uit bib epbd




Oriëntatie :
Begrenzing :
Directe invoer U-waarde :
Het transparant deel is anders dan glas :
Venster
Luik
Zonneweringen
Beschaduwing
Zonneweringen
zonwering default
zonwering default
Type zonnewering :
Mobiele zonn
Type bediening :
Automatisch
De zonneweringen niet in het vlak zijn enkel beschikb
Plaats van de zonnewering :
Zonnewering
Berekeningsmethode reductiefactor Fc :
Vereenvoudi
Positie van de zonnewering :
Buitenzonnev
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
Gevoelig aan hoofdletters/kleine letters
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)
Ok
Annuleren

Zonwering tegen oververhitting : effectieve Fc 0,05 zonwering, te kiezen uit door overheid gevalideerde energetische producteigenschappen zonwering www.epbd.be of door fabrikant gevalideerd met erkend test rapport

Vb met buitenjaloezie: gevalideerde productdata

Ingave in EPB software: met zonwering
Werkelijke waardes -> daling E - peil van 43 -> 29 ; S - peil van 44 naar 31 ; oververhitting ok

Resultaten

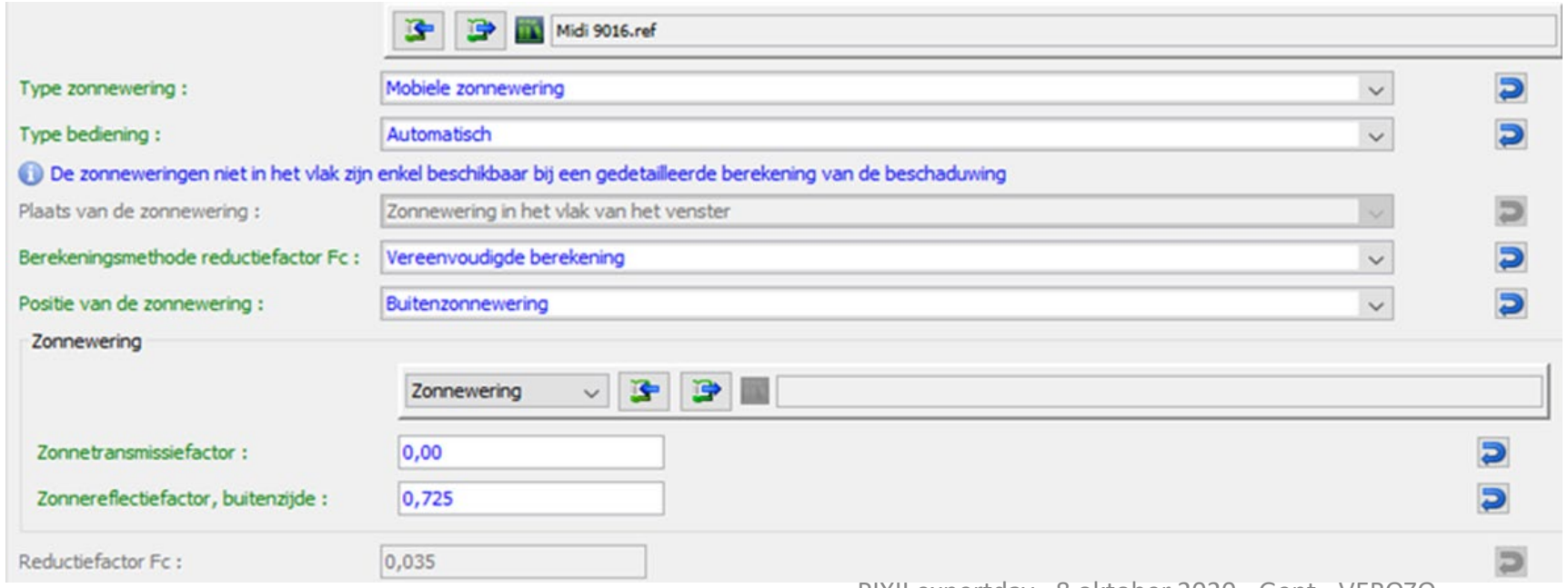
EPB-eenheid

Naam	U	K	S	E	Et	NE	V	O	HE
woning	✓	-	31	29	-	-	✓	5.194,79	✓

Scheidingsconstructies

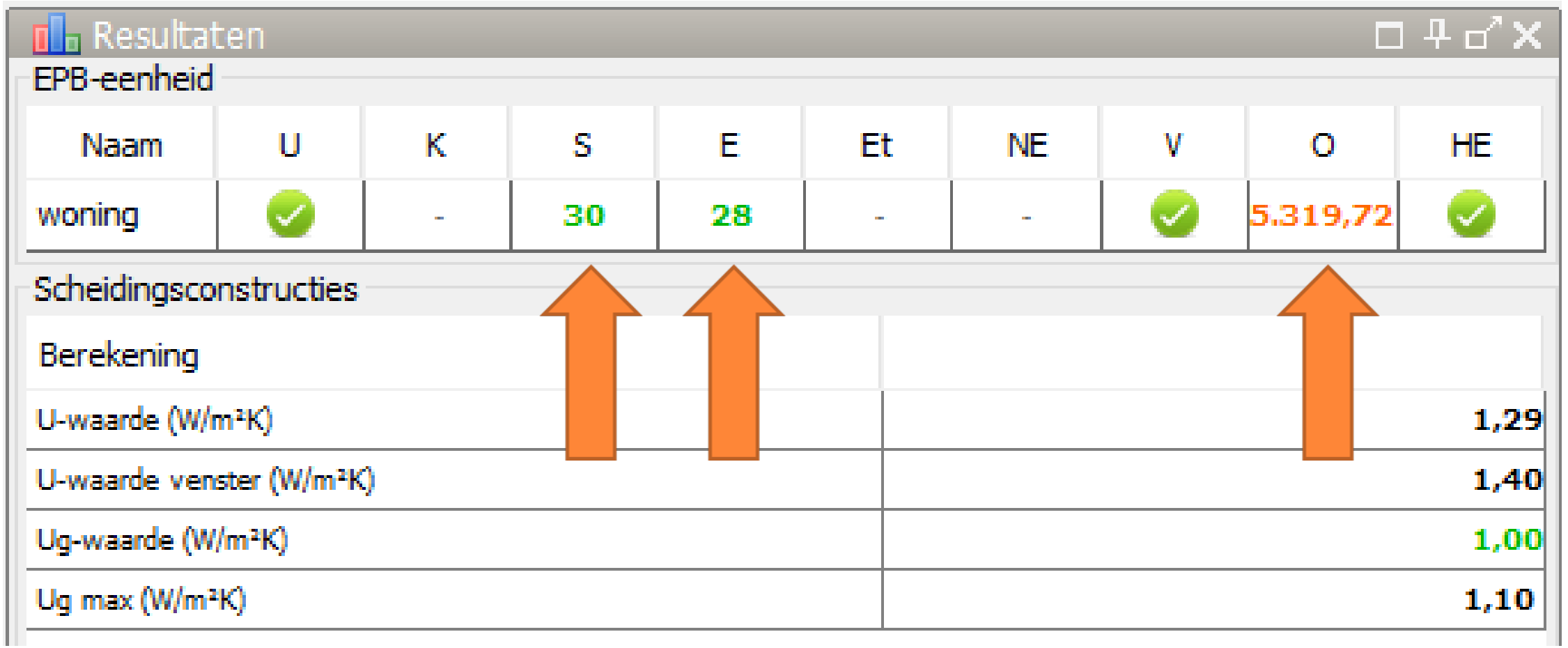
Berekening	
U-waarde (W/m²K)	1,17
Ug-waarde (W/m²K)	1,00
Ug max (W/m²K)	1,10

Buitenjaloezie kun je ook vervangen door rolluik met extra warmteweerstand door luchtlaag (delta R)



Ingave in EPB software: rolluik als zonwering

RESULTAAT:
Screen, buitenjaloezie, en rolluik geven aanzienlijke vermindering oververhittingsrisico (geen boete); en verlagen E en S peil zodat deze wettelijk ok is.



Ann.van.eycken@verozo.be