



BESTAANDE BOUWWERKEN – EXTRA GEGEVENS VOOR DE WARMTEVERLIESBEREKENING

Warmteverliesberekeningen voor bestaande bouwwerken zijn complexer dan voor nieuwbouw bouwwerken. Dat komt omdat bij bestaande bouw niet altijd alle gegevens bekend en of gedocumenteerd zijn.

Het **doel** van een warmteverliesberekening is het zo exact mogelijk berekenen van de warmtebehoefte van het gebouw. Hoe exacter de berekening, hoe beter uw installaties functioneren en passen bij uw woning. Dit document is ervoor bedoeld om zo goed mogelijk te kunnen rekenen aan bestaande gebouwen.

HOE ZORG WIJ SAMEN VOOR EEN GOEDE BEREKENING?

- 1 Vul de vragenlijst in (bijlage 1). Als nodig, gebruik bijlage 2 om zaken te verduidelijken.
- 2 Zorg dat de tekeningen voor ons duidelijk en op schaal zijn (incl. eventuele aanbouwen, uitbouwen of dakopbouw). Ook foto's van de voor, achter en zijgevels kunnen prettig zijn bij onduidelijke tekeningen.



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

1

BIJLAGE - BEWIJSLASTEN

Vul alle vragen zorgvuldig en zo volledig mogelijk in.

Vragenlijst:

(1a) Wat is het originele bouwjaar van de woning?

(1b) Zijn er uitbouwen, aanbouwen of dakopbouw gerealiseerd in een ander bouwjaar dan het originele bouwjaar?

☐ Nee

☐ Ja, er is een uitbouw, aanbouw of dakopbouw gerealiseerd in een ander bouwjaar dan het originele bouwjaar. Ga verder naar bijlage 2 om dit voor ons duidelijk te maken.

(2a) Wat voor type kozijnen heeft u? *

☐ Type 1: Hout/ PVC (kunststof)

☐ Type 2: Metaal/ Aluminium

* Hout/ PVC (kunststof) wordt als 1 type beschouwd.

(2b) Zijn alle kozijnen van het hetzelfde materiaal (zie vraag 2a)?

☐ Ja

☐ Nee, er zijn verschillende type kozijnen aanwezig in mijn woning. Ga verder naar bijlage 2 om dit voor ons duidelijk te maken.

(3a) Wat voor type glas zit er in het kozijn:

☐ Drievoudig HR glas/ Triple glas

☐ HR ++ glas

☐ HR + glas

☐ HR glas

☐ Dubbel glas

☐ Voorzetraam

☐ Enkel glas

Zie bijlage 3 om te bepalen wat voor type glas u heeft.

(3b) Zijn alle ramen van hetzelfde type glas (zie vraag 3a)?

☐ Ja

☐ Nee, er zijn verschillende type kozijnen aanwezig in mijn woning. Ga verder naar bijlage 2 om dit voor ons duidelijk te maken.



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

2

BIJLAGE 2 – VERDUIDELIJKING VOOR VRAGENLIJST

Vraag 1a

Als u antwoord op vraag 1a ja is, dan is het noodzakelijk dat de uitbouw, aanbouw en dakopbouw duidelijk zijn verwerkt in een tekenset (zie voorbeeld 1) Ook moet het voor ons duidelijk zijn welke bouwdelen (gevels, vloeren en daken) uit welk bouwjaar komen OF welke isolatiewaarde (RC) de bouwdelen (gevels, vloeren en daken hebben).

Aan/ uitbouw 1 (geef duidelijk aan welke dit op tekening is):

Bouwjaar aan/uitbouw 1 OF RC vloer
RC gevel
RC Dak

Aan/ uitbouw 2 (geef duidelijk aan welke dit op tekening is):

Bouwjaar aan/uitbouw 1 OF RC vloer
RC gevel
RC Dak

Dakopbouw 1 (geef duidelijk aan welke dit op tekening is):

Bouwjaar aan/uitbouw 1 OF RC vloer
RC gevel
RC Dak

Dak opbouw 2 (geef duidelijk aan welke dit op tekening is):

Bouwjaar aan/uitbouw 1 OF RC vloer
RC gevel
RC Dak



+085 06 00 058



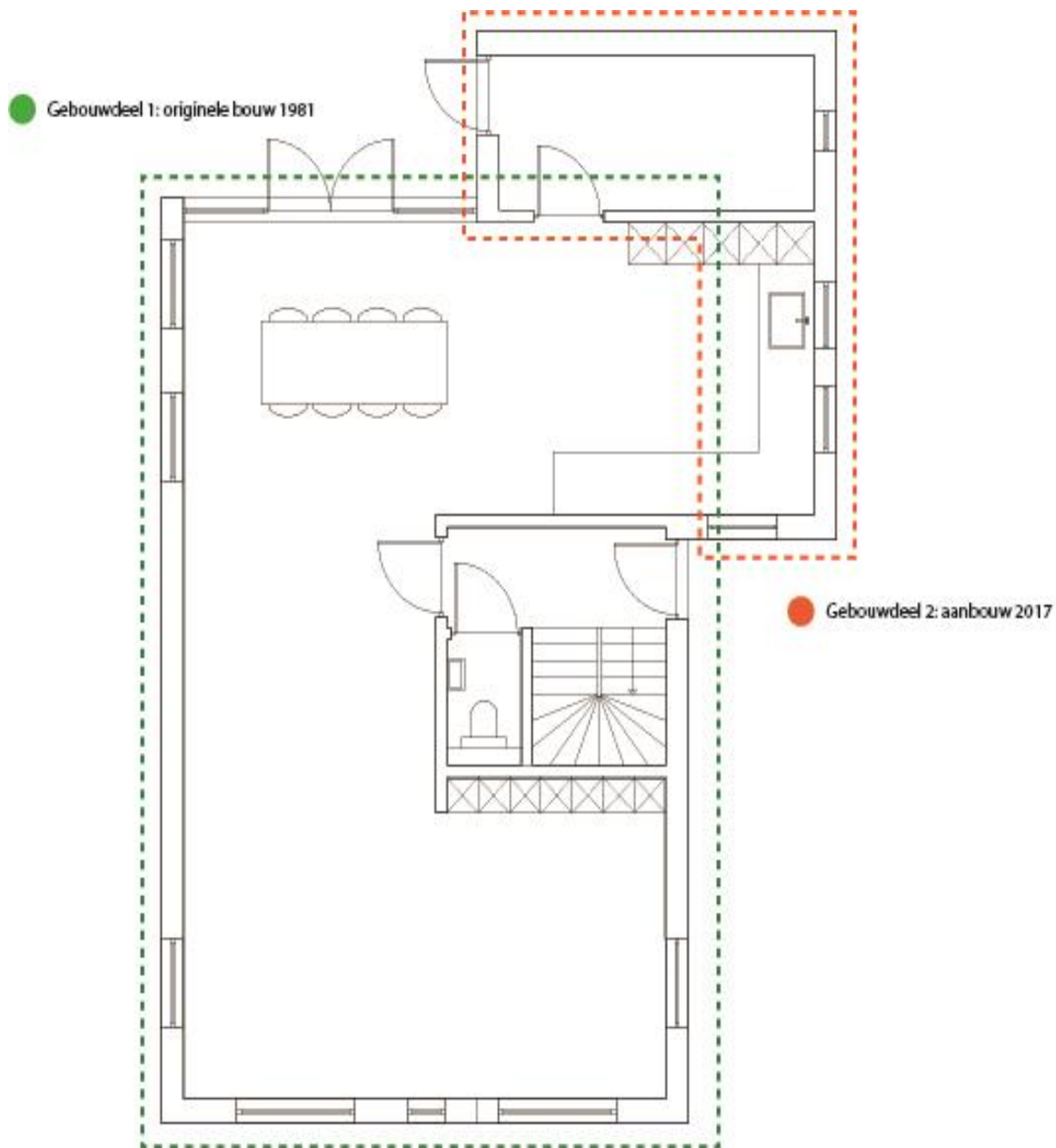
info@handelbouwadvis.nl



www.handelbouwadvis.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

Voorbeeld 1



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

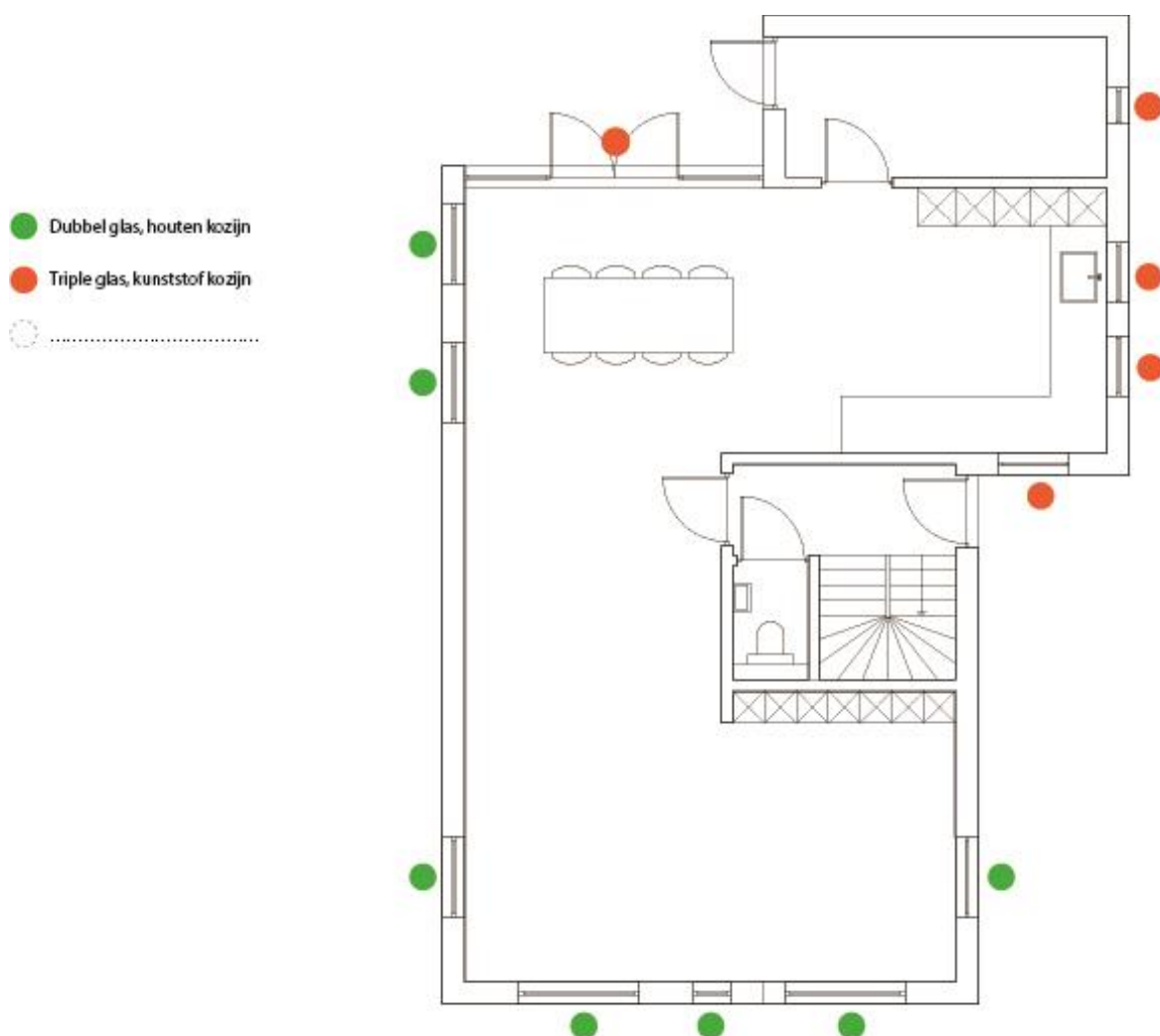
Vraag 2b

Als u antwoord op vraag 2b nee is, dan is het belangrijk dat u duidelijk op tekening aangeeft welk type kozijn voor welk raam wordt gebruikt. Zie voorbeeld 2.

Vraag 3b

Als u antwoord op vraag 3b nee is, dan is het belangrijk dat u duidelijk op tekeningen aangeeft welk type glas in welk raam zit. Zie voorbeeld 2.

Voorbeeld 2



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

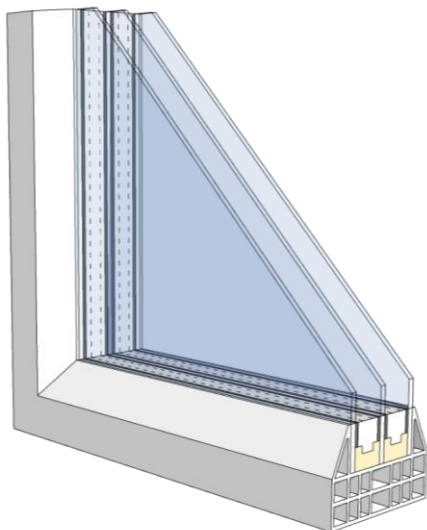
3**BIJLAGE 3 – TYPE GLAS BEPALEN**

In deze bijlage leggen wij u uit hoe u kunt bepalen wat het type glas is dat u heeft. De volgende types zijn te onderscheiden:

- Drievoudig glas
- HR ++ glas
- HR + glas
- HR glas
- Dubbel glas
- Voorzetraam
- Enkel glas

Drievoudig glas

Drievoudig glas is niet te missen omdat je heel duidelijk kan zien dat er 3 lagen glas in zitten. Daarnaast is dit type glas vrij nieuw, de kans dat u hier documenten of een bon van heeft is vrij groot.



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening



Handel Bouw Advies B.V.

KVK: 68866321

BTW: NL857624453B01

HR++ of HR + glas

Bij HR++ HR+ glas staat het type altijd in de afstandhouder van het glas.



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

HR glas of dubbel glas

Als er niet HR+ of HR ++ in de afstandhouder staat dan dient u te bepalen of er sprake is van een coating of niet.

Dubbel glas met coating = HR glas

Dubbel glas zonder coating = Dubbel glas

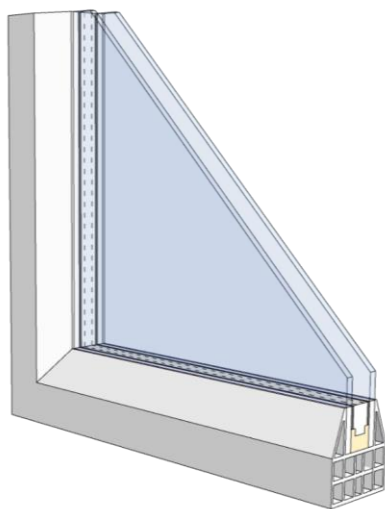
Bepalen of er een Coating aanwezig is:

Een coating is herkenbaar door een brandende zaklamp of (aansteker)vlammetje voor de ruit te houden.

In geval van dubbelglas zijn er altijd 4 reflecties waar te nemen.

Indien het aanstekervlammetje of de brandende zaklamp voor de binnenzijde van de ruit wordt gehouden, heeft de tweede reflectie een andere kleur dan de overige reflecties.

Is er geen andere kleur van de reflectie waarneembaar? Dan is er sprake van dubbel glas (zonder coating).



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl

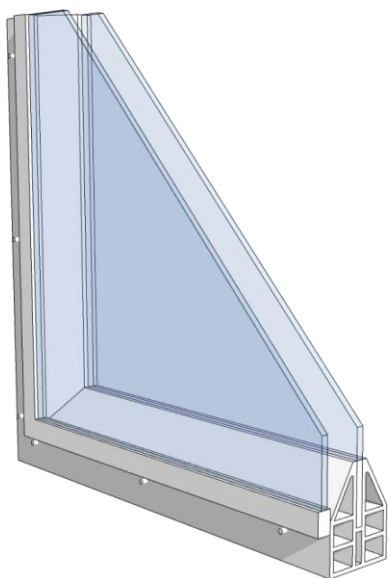


www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

Voorzetraam

Bij een voorzetraam is er duidelijk aan de binnenzijde een voorzetraam zichtbaar. Dit komt zelden voor en is vaak al vervangen voor HR++, HR+ of dubbel glas. Komt dit wel voor? Dan is het advies om dit altijd te laten vervangen voor HR++ glas.



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl

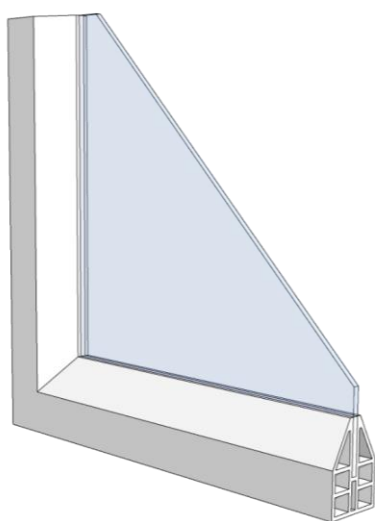


www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening

Enkel glas

Enkel glas is erg dun eenvoudig herkenbaar en komt enkel voor in oude huizen. Dit komt zelden voor en is vaak al vervangen voor HR++, HR+ of dubbel glas. Komt dit wel voor? Dan is het advies om dit altijd te laten vervangen voor HR++ glas.



+085 06 00 058



info@handelbouwadvies.nl



www.handelbouwadvies.nl

- Warmteverlies
- GPR Berekening
- Bezonningsstudie
- Bouwbesluit
- MPG Berekening
- BENG Berekening