

WELKOM!

2^e Buurtbijeenkomst

Lisse Rond-Vrouwenpolder

Stichting Buurkracht

- *Landelijk opererende stichting*

Doel: met buren, de buurt:

*- mooier, beter, groener, veiliger en socialer/
gezelliger maken*

- *HLT Gemeentes (HLT) ondersteunen deze projecten*
- *Project Lisse Rond en Vrouwenpolder:
samen verduurzamen*

Buurtteam

Lisse Rond-Vrouwenpolder

- *Enquête (april) opgezet door Buurkracht en Gemeente Lisse*
- *Interesses geïnventariseerd en deelnemers buurtteam gezocht*
- *Buurtteam: Annelies, Marianne, Theo, Marja, Wijnand, Jan, Lex, Ed en Johan*
- *1^e Burenbijeenkomst (december):*
 - > *40 huizenbezitters geïnteresseerd in HR++ glas*
- *Voorkeursleverancier geselecteerd op basis van prijs, kwaliteit, aanpak en te behalen korting*



Agenda voor vanavond:

Toelichting over plan van aanpak en keuzes in glas

A. Waarom ook weer de maatregel HR++ isolatieglas

B. Welke keuzes zijn er in HR++ Glas?

➡ Presentatie van De Meesters

C. Hoe verloopt het verdere proces

D. Overige

E. Vragen

Agenda voor vanavond:

Toelichting over plan van aanpak en keuzes in glas

A. Waarom ook weer de maatregel HR++ isolatieglas

B. Welke keuzes zijn er in HR++ Glas?

➡ Presentatie van De Meesters

C. Hoe verloopt het verdere proces

D. Overige

E. Vragen

Waarom Isolatie maatregelen?



We willen minder van het (dure) gas gebruiken

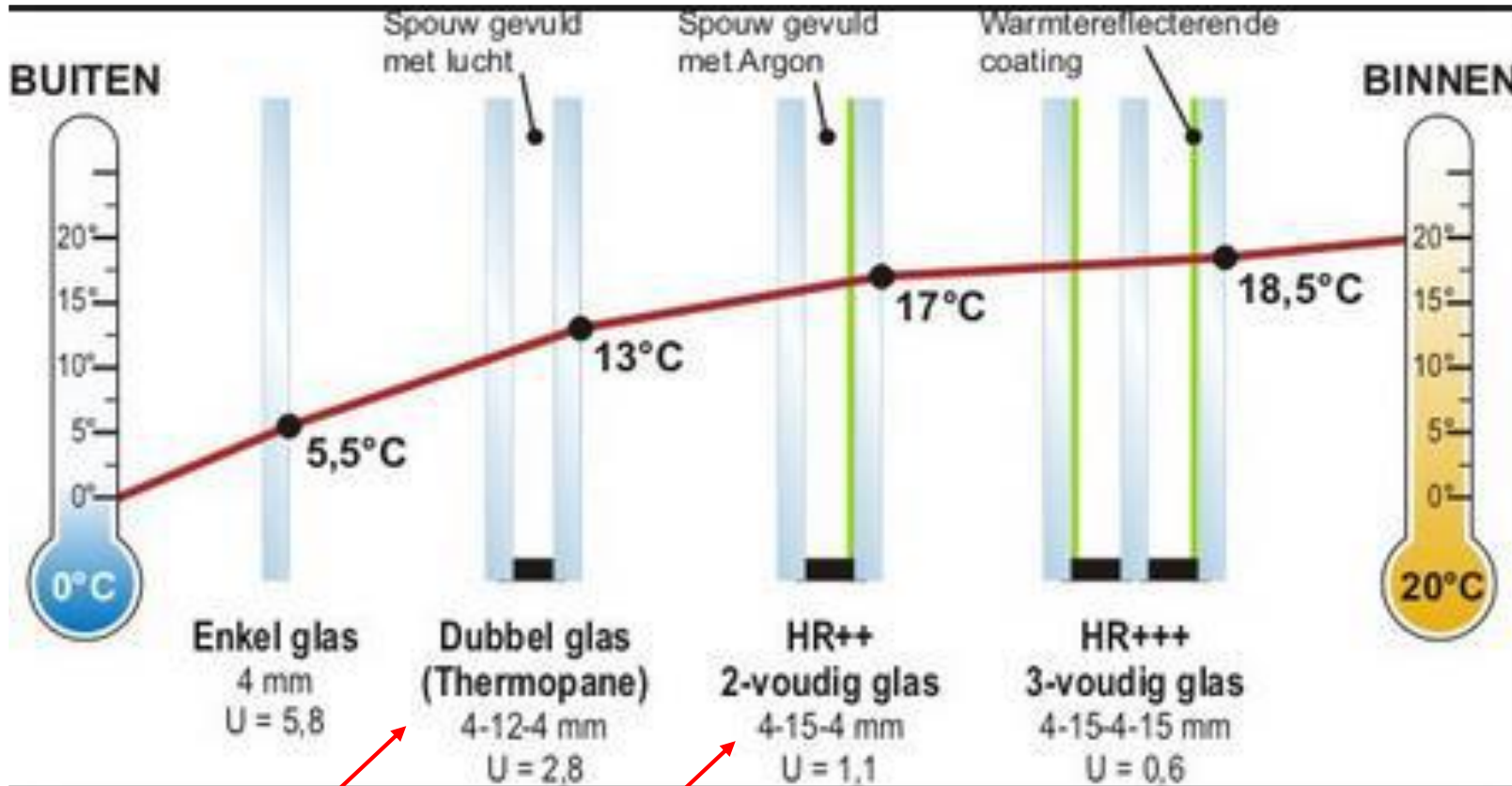
+/-30% Dak; ingrijpend, individueel

+/-20% Luchtverversing, individueel

+/-15% Glas, rel. eenvoudig

+/-10% Vloer, iso. al aanwezig?

Waarom HR++ glas



Soort vensterglas (U-waarde)	Gasbesparing* / m2 glas
Enkel glas (5,8)	-
Voorzetraam zonder coating (2,7)	13 m3
Dubbel glas (2,7)	13 m3
Voorzetraam met coating (1,8)	16 m3
HR (1,7 - 2,0)	16 m3
HR+ (1,3 - 1,6)	21 m3
HR++ (Max. 1,2)	23 m3
Triple glas (0,5 - 0,9)	25 m3

buurkracht.

Agenda voor vanavond:

Toelichting over plan van aanpak en keuzes in glas

A. Waarom ook weer de maatregel HR++ isolatieglas

B. Welke keuzes zijn er in HR++ Glas?

➡ **Presentatie van De Meesters**

C. Hoe verloopt het verdere proces

D. Overige

E. Vragen

Verschillende mogelijkheden

- *Alvorens het laten maken van een offerte moet u nadenken over een aantal mogelijkheden*
- *Ter voorbereiding krijgt u later een formulier mee met de keuze mogelijkheden:*
 - *Roosters in de ramen (vervangen of nieuw)?*
 - *Extra isolatie coating of zonwerende uitvoering?*
 - *Zwart randkader?*
 - *Veiligheidsglas?*
- *Er zijn voorbeelden hier aanwezig*

Verschillende mogelijkheden

- *De keuze mogelijkheden financieel*

	Basis offerte
HR++ glas	€ 90 p/m ²
Met coating	€ 105 p/m ²
Zonwerend	€ 124 p/m ²
Plus:	
Zwart randkader	€ 10 p/m
Roosters	€ 16 p/10 cm

* *Genoemde prijzen zijn excl. btw, arbeidskosten, overige kosten en kortingen*

- *De leverancier zal de mogelijkheden nu toelichten*

Verschillende mogelijkheden

- *De keuze mogelijkheden financieel*

	Basis offerte	5-15 deelnemers	16-25 deelnemers	26-50 deelnemers
HR++ glas	€ 90 p/m ²	€ 81 p/m ²	€ 72 p/m ²	€ 67,50 p/m ²
Met coating	€ 105 p/m ²	€ 94,50 p/m ²	€ 84/m ²	€ 77,50 p/m ²
Zonwerend	€ 124 p/m ²	€ 111,60 p/m ²	€ 99,20 p/m ²	€ 93,00 p/m ²
Plus:				
Zwart randkader	€ 10 p/m	€ 8,50 p/m	€ 7,50 p/m	€ 5,00 p/m
Roosters	€ 16 p/10 cm	€ 15,20 p/10 cm	€ 14,40 p/10 cm	€ 13,60 p/10 cm

* *Genoemde prijzen zijn excl. btw en zonder arbeidskosten en overige kosten*



De Meesters Glastechniek



Gevel oplossingen



Er is veel mogelijk op het gebied van gevels en beglazing. Zoekt u enkelglas, isolatieglas of ventilatie mogelijkheden?

De Meesters Glastechniek helpt u bij het maken van de juiste keuze voor uw project!



Enkelglas

Enkelglas is nog steeds de basis voor veel glassoorten. Het is licht in gewicht en daardoor goed te gebruiken voor verschillende soorten bewerkingen.

Soorten:

- Enkelglas (floatglas)
- Figuurglas
- Monumentaal glas
- Veiligheidsglas (specialistisch glas)



Isolatieglas

Isolatieglas is glas dat zorgt voor een goede isolatie. Dit glas bestaat uit twee lagen glas met hiertussen ruimte, ook wel een spouw genoemd.

Soorten:

- Dubbel glas (HR++)
- Triple glas (HR+++)
- Isolerend specialistisch glas



Ventilatie

Goede ventilatie van ruimtes is in het huidige tijdperk niet meer weg te denken. Met een ventilatierooster zorgt u voor een goede luchtcirculatie.

Soorten:

- Ventilatioorosters
- Specialistische ventilatioorosters
- Enkelglas ventilatie

Wat is HR++ dubbel isolatieglas?

HR glas staat voor hoogrendementsglas. HR++ glas bestaat net als dubbelglas uit twee glasplaten, maar de ruimte tussen de glasplaten is gevuld met Argongas voor extra isolatie. Daarnaast is er bij HR++ glas ook nog een reflecterende metaalcoating aangebracht aan de binnenzijde van de glasplaten.



HR++ glas heeft dus een hogere isolatie waarde dan normaal dubbelglas en isoleert wel 2,5 keer beter. Uw glas vervangen met HR++ glas is dus een goede investering die u uiteindelijk gemakkelijk terug kunt verdienen door de besparing op hoge energiekosten.

Hoe werkt HR++ dubbel isolatieglas?

De metaalcoating aan de binnenkant van het glas werkt als een thermische barrière en reflecteert de warmte terug de kamer in. Daarnaast zorgt de speciale gasvulling ervoor dat de kou makkelijker buiten blijft en de warmte beter binnengehouden wordt.

Voordelen dubbel isolatieglas

- ✓ Hoger wooncomfort
- ✓ Besparen op hoge energiekosten
- ✓ Waardestijging door verduurzaming
- ✓ Goed voor het milieu
- ✓ Inbraak en geluidswerende werking

Coating en Termisch randkader



Termisch randkader

Door middel van een termisch randkader wordt het warmte verlies aan de glasranden tot een minimum beperkt. Tussen de twee glasplaten zit een holle afstandhouder die gevuld is met droogmiddel. Daarnaast wordt het geheel verzegeld met een dubbele, elastische randafdichting. Thermische afstandshouders zorgen dus voor een betere isolatie dan traditionele aluminium afstandshouders en zorgt voor een verbetering van de u-waarde van 0.1 tot 0.3. W/m²K

Coating

Hoogrendemenstbeglazing (HR++/HR+++) met een 1.0 coating is glas dat bestaat uit 2 blanke floatglas bladen met daartussen een spouw gevuld met Argongas. Aan de binnenkant van het binnenblad is een doorzichtig laagje edelmetaal toegepast als coating die zorgt voor een beter isolerend vermogen.



ISDE - meetmethodes voor oppervlakte isolerend glas

Wilt u een Investeringssubsidie duurzame energie en energiebesparing (ISDE) aanvragen voor uw isolatie glas? Dan moet u de oppervlakte van uw glas in vierkante meters weten om de subsidie aan te vragen. Hiervoor zijn twee meetmethoden.

Meetmethode: Netto glasmaat bij isolerend glas aangebracht in 2022

Heeft u isolerend glas dat aangebracht is in 2022? Dan gebruikt u de netto glasmaat om het oppervlakte uit te rekenen. Dit is de oppervlakte in vierkante meters van het netto glas, waarbij het kozijn niet wordt meegerekend voor het subsidie bedrag.

Meetmethode: Binnenwerkse maat bij isolerend glas aangebracht in 2023

Is uw glas aangebracht vanaf 1 januari 2023, dan gebruikt u de binnenwerkse maat. Hierbij meet u de totale oppervlakte van het glas vanuit de binnenzijde van de woning, waarbij u het kozijn ook meerekent. Wanneer er geen kozijn is kunt u alleen het oppervlakte van het glas opmeten.



Voorwaarden voor isolatieglas



Voorwaarden Triple glas

- De isolatiewaarde (u-waarde) voor het triple glas moet minimaal $0,7W/m^2K$ zijn
- U moet verplicht de kozijnen ook vervangen door isolerende kozijnen met een u_f -waarde van maximaal $1,5 w/m^2k$.
- Het totale geïsoleerde oppervlakte moet minimaal $8m^2$ zijn.
- U mag maar één keer een subsidie aanvragen voor isolatieglas, zorg er dus voor dat u alle maatregelen in 1 aanvraag meeneemt.
- De aanvraag moet altijd binnen 24 maanden na installatie ingediend worden
- U kunt voor een maximale oppervlakte van $45m^2$ een subsidie krijgen.

Voorwaarden HR++ isolatieglas

- De isolatiewaarde (u-waarde) van HR++ glas moet minimaal $1,2 w/m^2k$ zijn.
- Het totale geïsoleerde oppervlakte moet minimaal $8m^2$ zijn.
- U mag maar één keer een subsidie aanvragen voor isolatieglas, zorg er dus voor dat u alle maatregelen in 1 aanvraag meeneemt.
- Heeft u geïnvesteerd in verschillende maatregelen, dan geldt dit al een maatregel en worden de oppervlaktes bij elkaar opgeteld.
- De aanvraag moet altijd binnen 24 maanden na installatie ingediend worden
- U kunt voor een maximale oppervlakte van $45m^2$ een subsidie krijgen.



Transparante klimaatbescherming voor de architectuur van morgen

Natuurlijk licht draagt aanzienlijk bij aan ons welzijn. Het bepaalt ook ons biologische ritme en verhoogt de prestaties. Het is zinvol om zoveel mogelijk daglicht binnen te laten in uw woon- en werkruimtes. Dit is een van de redenen waarom moderne glasarchitectuur met grote glas- en raamfronten steeds populairder wordt.

Maar “glas is niet zomaar glas”. Zelfs grote glazen gevels mogen het binnenklimaat niet beïnvloeden; het moet zelfs bij fel zonlicht of extreme kou in evenwicht zijn. Vooral hier in Nederland, waar tussen winter en zomer temperatuurverschillen van 30 graden Celsius of meer kunnen optreden, is het belangrijk om het hele jaar door het juiste functionele glas te kiezen.

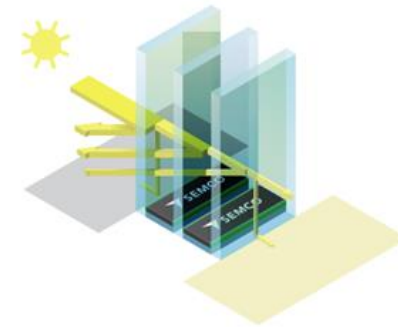
Speciaal voor deze eisen is de klimaatglasproductfamilie ontwikkeld. De premiumklasse van SEMCO heeft een volledig transparante coating. Hierdoor wordt optimaal voldaan aan de eisen van gevels met meer dan 50% glas. En dit gebeurt meestal zonder extra airconditioning.





Bescherming tegen oververhitting in de zomer

De zomerse hittebescherming wordt optimaal gegarandeerd door de bijzonder lage g-waarden van Semco klimaatglas: het licht komt binnen, maar de zonne-energie en dus de warmte blijft buiten. Energie-intensieve werking van airconditioningsystemen in de hete zomermaanden behoort tot het verleden. In het koude seizoen zorgt de lage U_g -waarde van klimaatglas voor een comfortabel binnenklimaat. Langgolvlige thermische straling wordt terug de kamer in gereflecteerd.



Daglicht

"Licht is een essentieel onderdeel van onze natuurlijke omgeving. Minder daglicht brengt ons in een winterslaap", zegt de bekende psycholoog prof. Jürgen Zulley. Omgekeerd vermindert fel licht vermoeidheid. Het invallende licht bevordert de motivatie en prestaties. Daarom vereisen verschillende DIN-normen ook voldoende heldere verlichting en minimale raamgroottes op de werkplek. Een andere reden om optimaal gebruik te maken van daglicht is de mogelijke energiebesparing op de langere termijn. Grote ramen zijn dus eigenlijk een economische noodzaak.

De meeste mensen geven de voorkeur aan natuurlijk licht boven de koude sfeer van halogeenlampen of spaarlampen. Uit onderzoek blijkt bijvoorbeeld ook dat mensen die zelden worden blootgesteld aan helder daglicht een grotere kans hebben op een depressie. Profiteer daarom van elke mogelijkheid om voldoende daglicht in uw privé-leefruimtes binnen te halen.

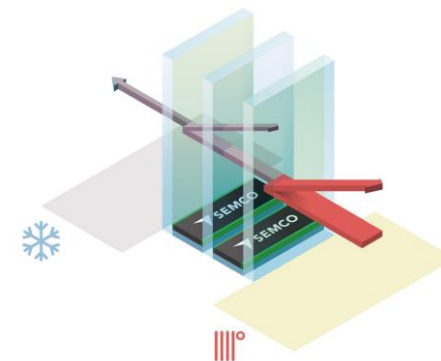




comfort

Het menselijk welzijn is een subjectieve perceptie die afhankelijk is van tal van factoren. Dit omvat de intensiteit van de mentale en fysieke activiteit, de kleding, de individuele fysieke en psychologische toestand van de persoon, maar ook invloeden uit de betreffende omgeving, zoals thermische en materiële stress, b.v. B. door geuren, geluiden, akoestiek, maar ook door de tijdsduur en het aantal aanwezigen in een ruimte.

Vanwege de individuele gevoeligheid en het aanpassingsvermogen van het menselijk lichaam kan comfort niet uniform worden gemeten. Het is echter mogelijk om ruimtelijke omstandigheden te creëren waarin de meeste mensen zich bijzonder op hun gemak voelen. Bij de technische bouwplanning moet rekening worden gehouden met aspecten van het thermisch comfort, dat wil zeggen het binnenklimaat en de binnenluchtkwaliteit. De belangrijkste factoren zijn de luchttemperatuur in de kamer, de temperatuur van de muuroppervlakken, de relatieve vochtigheid en de luchtbeweging in de kamer. Veel daglicht, gelijkmatige oppervlaktetemperaturen op de wanden en ventilatiegedrag passend bij de ruimte en de buitentemperatuur zijn cruciale factoren voor een hoog comfortniveau.



Klima 400

Hoge zonwerende waarden voor dakbeglazing, Serres en gevels op het zuiden.

- Uitstekende zonwerende en thermische isolatie eigenschappen;
- lage reflectiewaarden en een lage kleurverandering;
- licht blauwachtig uiterlijk zorgt dat de blauwe lucht als nog helderder wordt ervaren zonder het aangename binnenklimaat te beïnvloeden.

- Ug - waarde 1,0 W / m² K
- g-waarde 21%
- Lichtdoorlatendheid 40%





Klima 500

Vrijwel kleur neutrale uitstraling en transparantie voor een onbelemmerde waarneming van de omgeving

- Voor gevels met een glasgehalte tot 75% en grote kamerhoge beglazing op het zuiden;
- Door de zeer lage Ug-waarde ontsnapt er weinig warmte uit de ruimte.

- Ug - waarde 1,0 W / m² K
- g-waarde 26%
- Lichtdoorlatendheid 51%

Klima 600

Geoptimaliseerde glaseigenschappen zetten maatstaven voor dubbele zilvercoatings in het selectiviteitsbereik

- Voor gevels met een glas gehalte tot 50 procent;
 - balans tussen Ug- en g-waarden zorgen ze het hele jaar door voor een aangenaam welzijnsklimaat.
- | | |
|-----------------------|--------------------------|
| ➤ Ug - waarde | 1,0 W / m ² K |
| ➤ g-waarde | 30% |
| ➤ Lichtdoorlatendheid | 60% |





Klima 700

Klima 700 De daglichtkampioen van de Klimaglas-serie Instap in echte zonwering zonder af te zien van daglicht en lichte ruimtes

- Voor gevels met een glas gehalte tot 50 procent;
 - Balans tussen Ug- en g-waarden zorgen ze het hele jaar door voor een aangenaam, comfortabel klimaat.
-
- Ug - waarde 1,0 W / m² K
 - g-waarde 35%
 - Lichtdoorlatendheid 68%



DUCO

Technische eigenschappen

U - waarde	2,26 W/m ² /K
Ventilatiecapaciteit bij 1 Pa per m	10,2 dm ³ /s
Dne,A open stand	26 dB(A)
Dne,Atr open stand	26 dB(A)



...tiervooster met 'Soft-Line' design

Technische eigenschappen

U - waarde	2,81 W/m ² /K
Waterdichtheid (in gesloten stand)	650 Pa
Winddichtheid (in gesloten stand)	650 Pa
Roosterhoogte	95 mm



ventilatierooster dat elke ruimte van optimale ventilatie voorziet. Het ontwerp van de

iteit.

Wat kunt u van ons verwachten:

- Wij werken schoon en netjes;
- Werkplekken worden door ons afgedekt en bezemschoon opgeleverd;
- Wij werken veilig, al onze monteurs zijn in het bezit van een VCA diploma;
- Wij leveren vakwerk en werken met hoogwaardige materialen;
- Onze montage technieken voldoen aan de voorschriften van de NPR3577;
- Onze producten voldoen aan het bouwbesluit zoals beschreven in de NEN3569 en NEN2608;
- Werkzaamheden worden zoveel mogelijk afgerond in één arbeidsgang.

Wat verwachten wij van u:

- De werkzaamheden kunnen worden uitgevoerd tijdens onze normale werktijden, van 07.30 uur tot 16.00 uur;
- Wij gaan er van uit dat er geen verstoring van werkzaamheden door derden plaats vindt;
- De te beglazen ruimten voor ons goed toegankelijk zijn;
- Er ruimte (minimaal 1 meter vanaf het raam) is gecreëerd voor onze monteurs om hun werkzaamheden uit te voeren;
- Eventuele gordijnen, hekwerken of andere raambekleding dient te zijn gedemonteerd;
- Vensterbanken dienen vrij te zijn van spullen;
- Wij kunnen kosteloos gebruik maken van aanwezige toilet;
- Water en elektriciteit vrij door de opdrachtgever ter beschikking wordt gesteld.
- LET OP eventuele schades veroorzaakt door onze monteurs bij het demonteren of wegzetten van raambekleding of spullen welke niet waren opgeruimd of weggehaald kunnen geen reden geven tot reclamatie!



Contact

E-mail

info@demeestersglastechnik.nl

Telefoonnummer

+3136 785 8688

Adres

Radioweg 16,
1324KP Almere



Agenda voor vanavond:

Toelichting over plan van aanpak en keuzes in glas

A. Waarom ook weer de maatregel HR++ isolatieglas

B. Welke keuzes zijn er in HR++ Glas?

➡ *Presentatie van De Meesters*

C. Hoe verloopt het verdere proces

D. Overige

E. Vragen

Hoe verloopt het verdere proces

- Opnamedagen op 4, 5, 6 en 7 maart
 - Alternatief 19 maart
 - Basis offertes (eind maart)
 - Beslissingsmoment (uiterlijk 15 april)
 - Getekende definitieve offertes op basis van definitieve aantal deelnemers (eind april)
 - Planning werkzaamheden
- * Bij geen deelname na inmeten en basis offerte wordt een bijdrage van € 45,- gevraagd

Staffelkorting

- Het verschil tussen de basis offerte en de definitieve offerte is de korting op basis van het definitieve aantal deelnemers

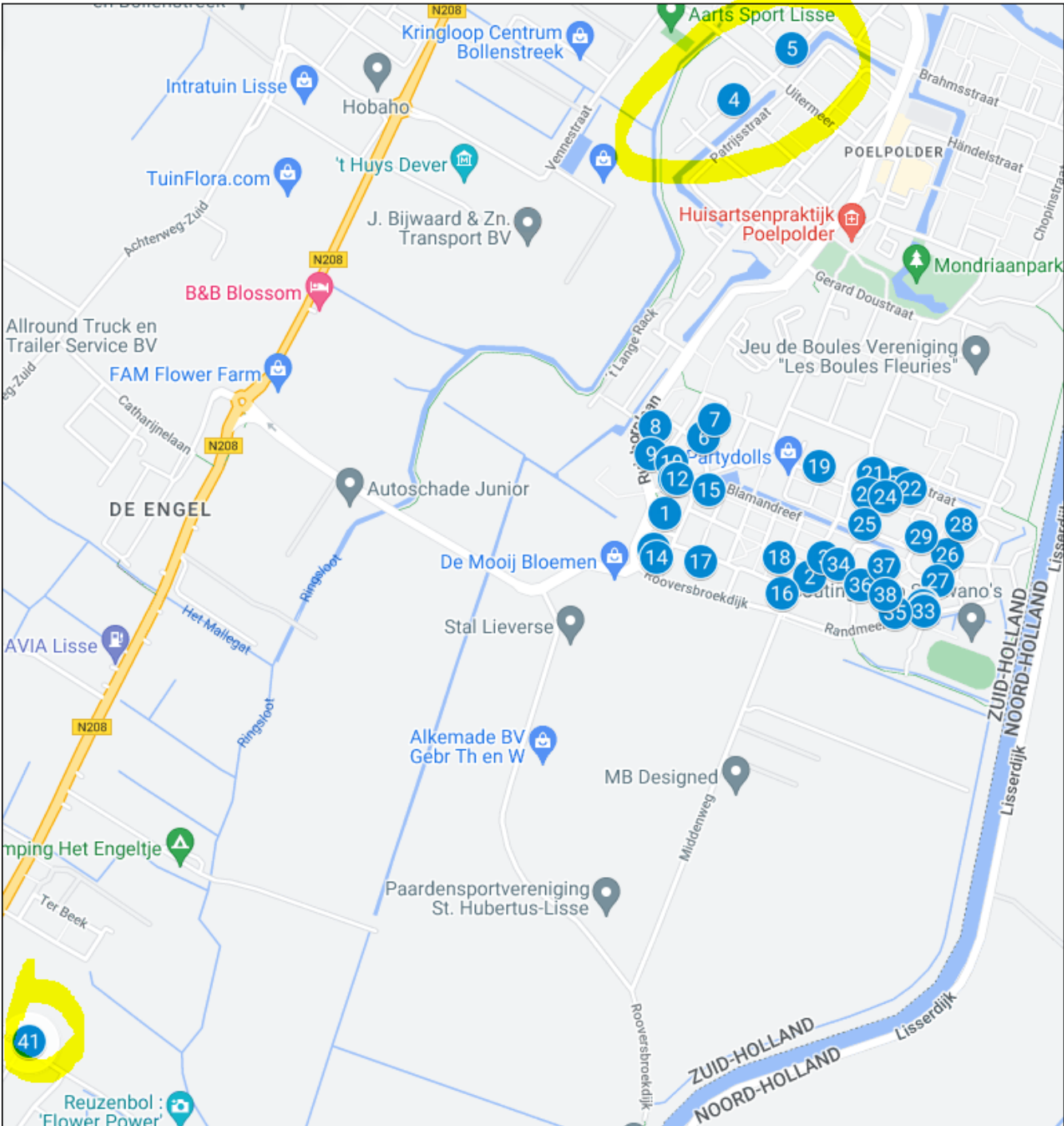
	5-15 woningen	16-25 woningen	26-50 woningen
Glas	10%	20%	35%
Ventilatioeroosters	5%	10%	15%
Glaslatten	5%	10%	15%
Inzet steiger	25%	50%	75%
Afdekmaterialen	5%	10%	20%
Opname/inmeten	10%	20%	40%
Voorrijden	15%	25%	50%
Optie 1.0 coating	10%	20%	35%
Optie thermisch zwart randkader	15%	25%	50%
Optie zonwerend glas	10%	15%	25%

Overall korting drie woningen voor BTW				
	Finnjol	FdelaM	Randmeer	Ongeveer
1 tot 4	0%	0%	0%	
5 tot 15	6,64 %	6,30 %	6,75%	6%
16 tot 25	12,70 %	11,77 %	12,82%	12%
26 - 50	18,64 %	21,34 %	22,37 %	20%

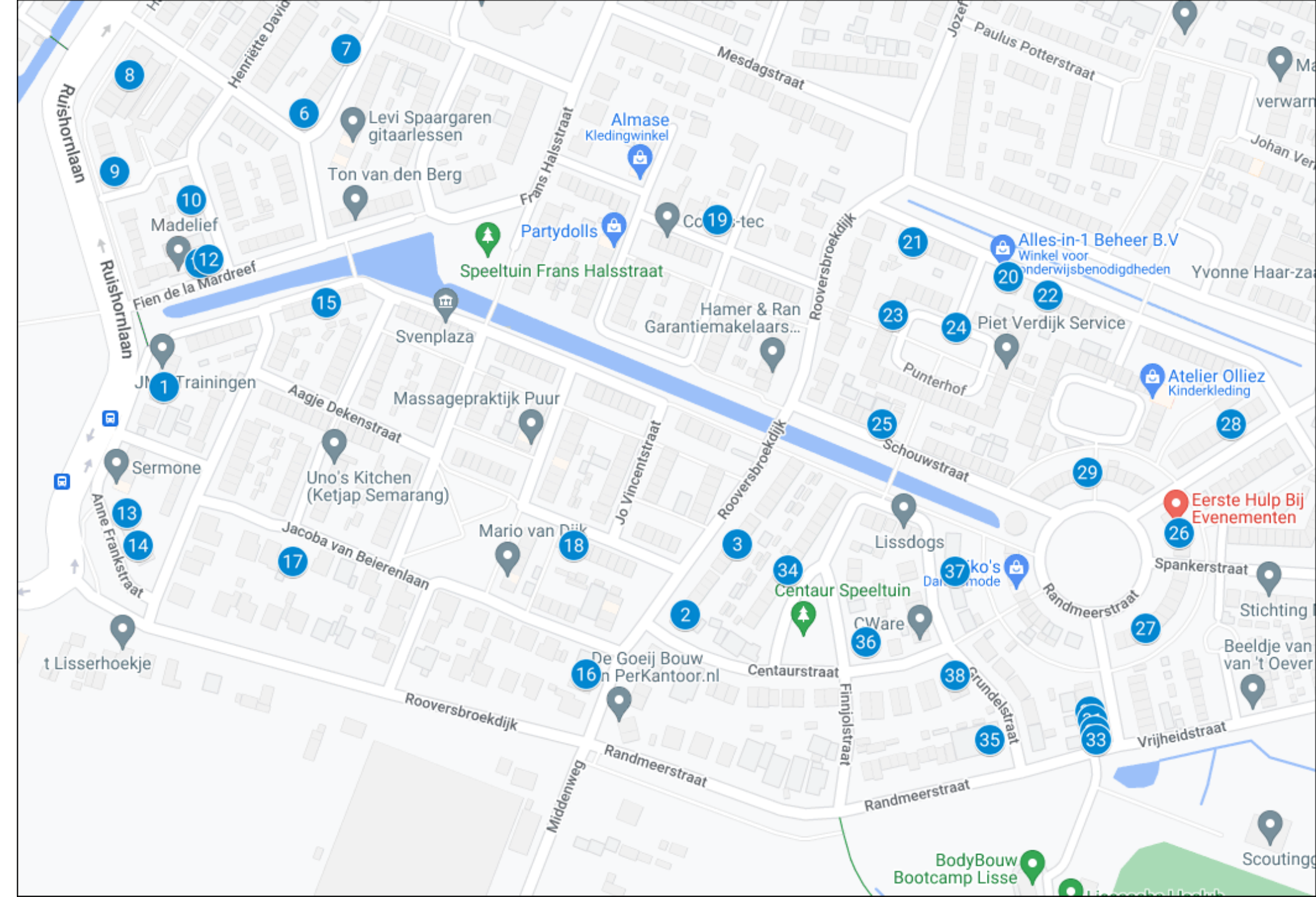
Daarbovenop subsidie

- Bij minimaal 8m² isolatieglas € 23,= /m²
- Bij tweede maatregel € 46,= /m²

Verdeling geïnteresseerden in Lisse



Poelpolder



Agenda voor vanavond:

Toelichting over plan van aanpak en keuzes in glas

A. Waarom ook weer de maatregel HR++ isolatieglas

B. Welke keuzes zijn er in HR++ Glas?

➡ *Presentatie van De Meesters*

C. Hoe verloopt het verdere proces

D. Overige

E. Vragen

Overige

Subsidie aanvragen

- Zelf aanvragen ISDE subsidie via R.V.O.
- Aanvragen via de Meesters
- Tip: bij subsidie geldt m2 incl. kozijnen (sinds Januari 2023)

Hou rekening met schilderwerk na de werkzaamheden

Er bestaat de mogelijkheid voor een lening bij de Gemeente

- 0% rente voor lagere inkomens
- 1,7% rente voor alle inkomens

Meer informatie over subsidies en leningen via www.allemaal-duurzaam.nl

Agenda voor vanavond:

Toelichting over plan van aanpak en keuzes in glas

A. Waarom ook weer de maatregel HR++ isolatieglas

B. Welke keuzes zijn er in HR++ Glas?

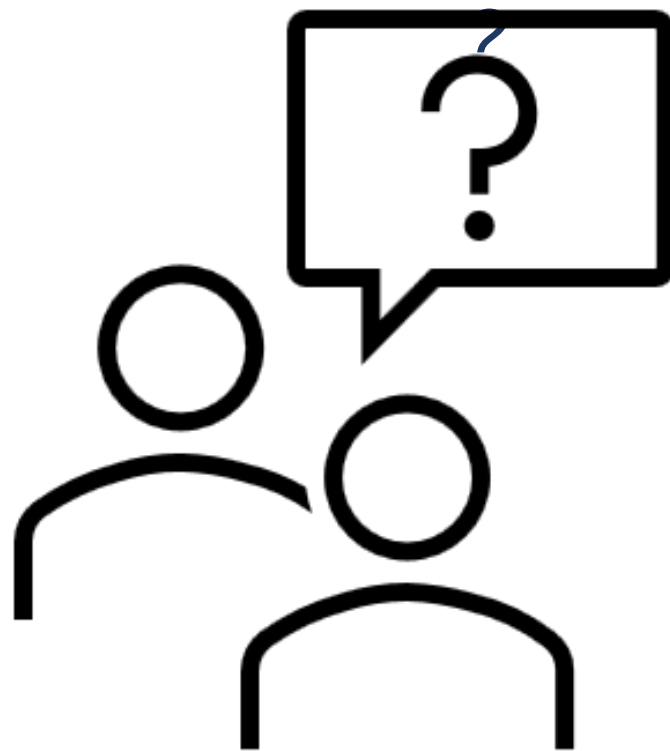
➡ Presentatie van De Meesters

C. Hoe verloopt het verdere proces

D. Overige

E. Vragen

Vragen ?



- *Denk aan het keuze formulier HR++ glas*
 - *en beschikbaar bij inmeten*

**BEDANKT VOOR
UW KOMST!**