

# Asbest – KWDV Dendermonde

1. **Asbest: algemene info**
2. **Asbest herkennen**
3. **Veilig beheer en afvoer van asbest**
4. **Vragen**

# WAT IS ASBEST?

# Algemene info

- **Asbest is een verzamelnaam**
  - Een aantal minerale gesteenten
  - Vrij in de natuur voorkomend
- **Ontginning in open mijnen**
  - Voornaamste ontginningen
    - Rusland, China, Brazilië, Zimbabwe, Kazachstan, Zuid-Afrika, VS

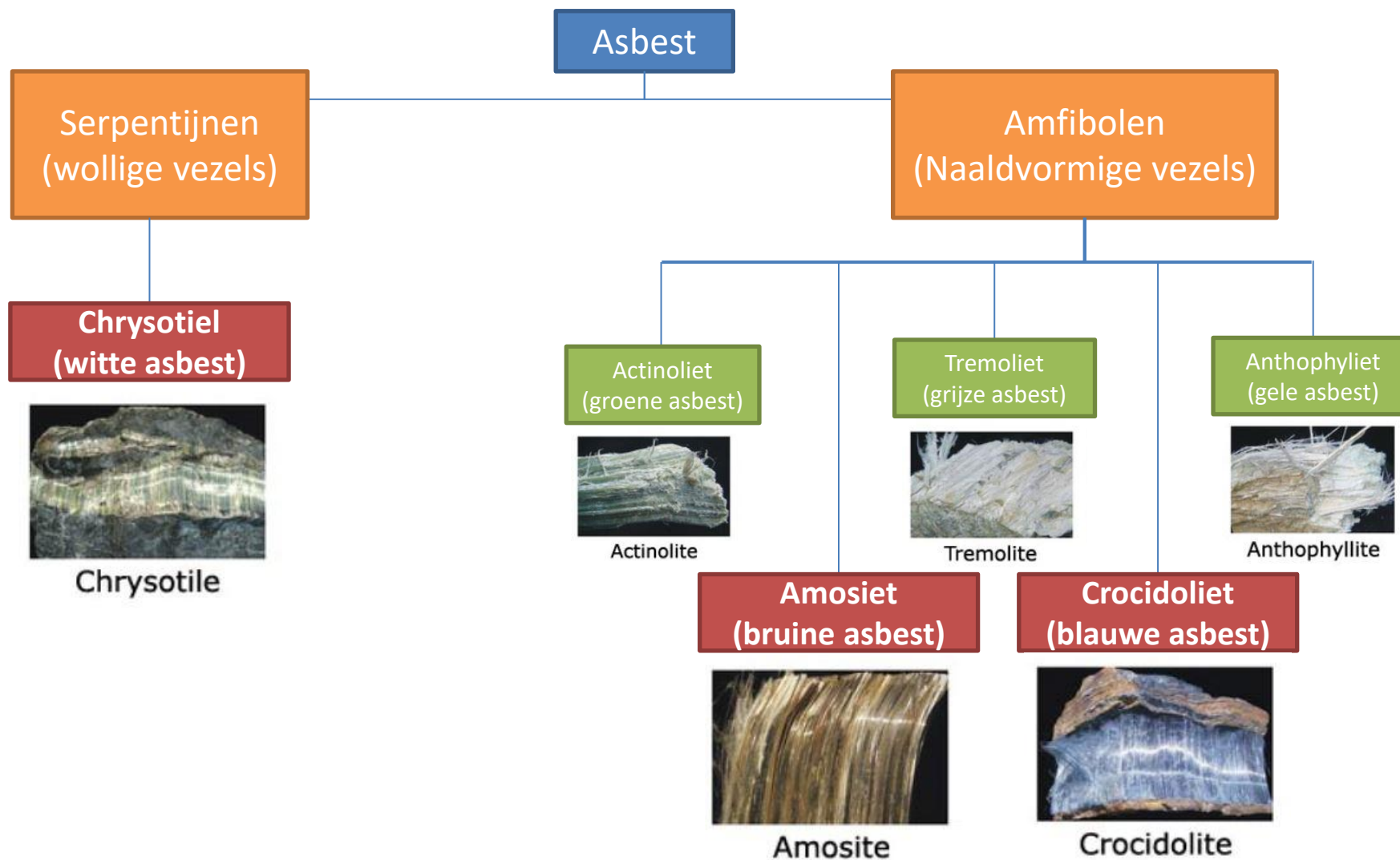


# Algemene info

- **Asbestgesteente**
  - Silicaten met kristallijne structuur
  - Het gesteente = samengedrukte vezels
- **Asbest of amiante**
  - Asbestos = Grieks voor 'Ontbrandbaar'
  - Amiantos = Grieks voor 'Onveranderlijk' of 'Onverwoestbaar'
  - Vezels hebben goed fysische eigenschappen
  - Gebruik in vele toepassingen



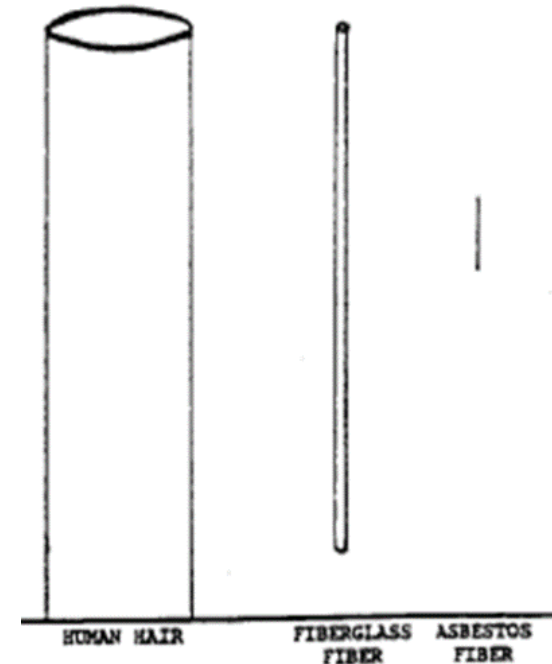
# Algemene info



# Algemene info

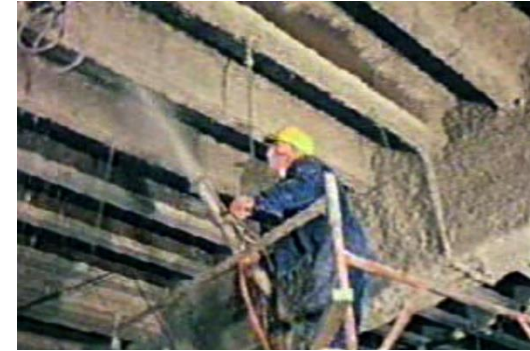
- **Is asbest met het blote oog zichtbaar?**
  - Asbestvezels zijn zeer fijne vezels

Vezeltype	Diamater
Chrysotiel (witte asbest)	0,02 $\mu\text{m}$
Crocidoliet (blauwe asbest)	0,08 $\mu\text{m}$
Amosiet (bruine asbest)	0,10 $\mu\text{m}$
Glaswolvezel	7,00 $\mu\text{m}$
Nylonvezel	7,50 $\mu\text{m}$
Wol	20,00 $\mu\text{m}$
Haar	40,00 $\mu\text{m}$



# Algemene info

- Asbest is water, hitte en vuurbestendig
  - Brandwerende materialen
  - Textiel: dichting, kledij, isolatie
  - kartondichtingen
- Asbest is een sterke vezel
  - Bindmiddel in cement, pleister, lijm
- Asbest is bestendig tegen zuren, logen, micro-organismen
  - Filtratiemateriaal
  - Labotafels
- Asbest heeft isolerende eigenschappen
  - Elektrische – en thermische isolatie
  - geluidsabsorptie



# Asbest, een veelzijdig product

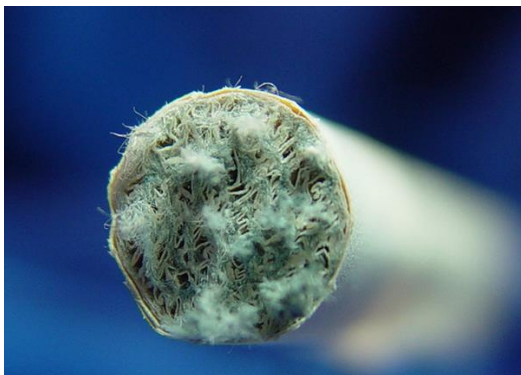
- Goedkoop
- Niet zeldzaam
- Gemakkelijk te ontginnen
- Gemakkelijk te verwerken



**Veelzijdig product met meer dan 3800 toepassingen**



➤ sigarettenfilters



➤ Asbestvoering in smeltkroes

➤ Filters in gasmaskers

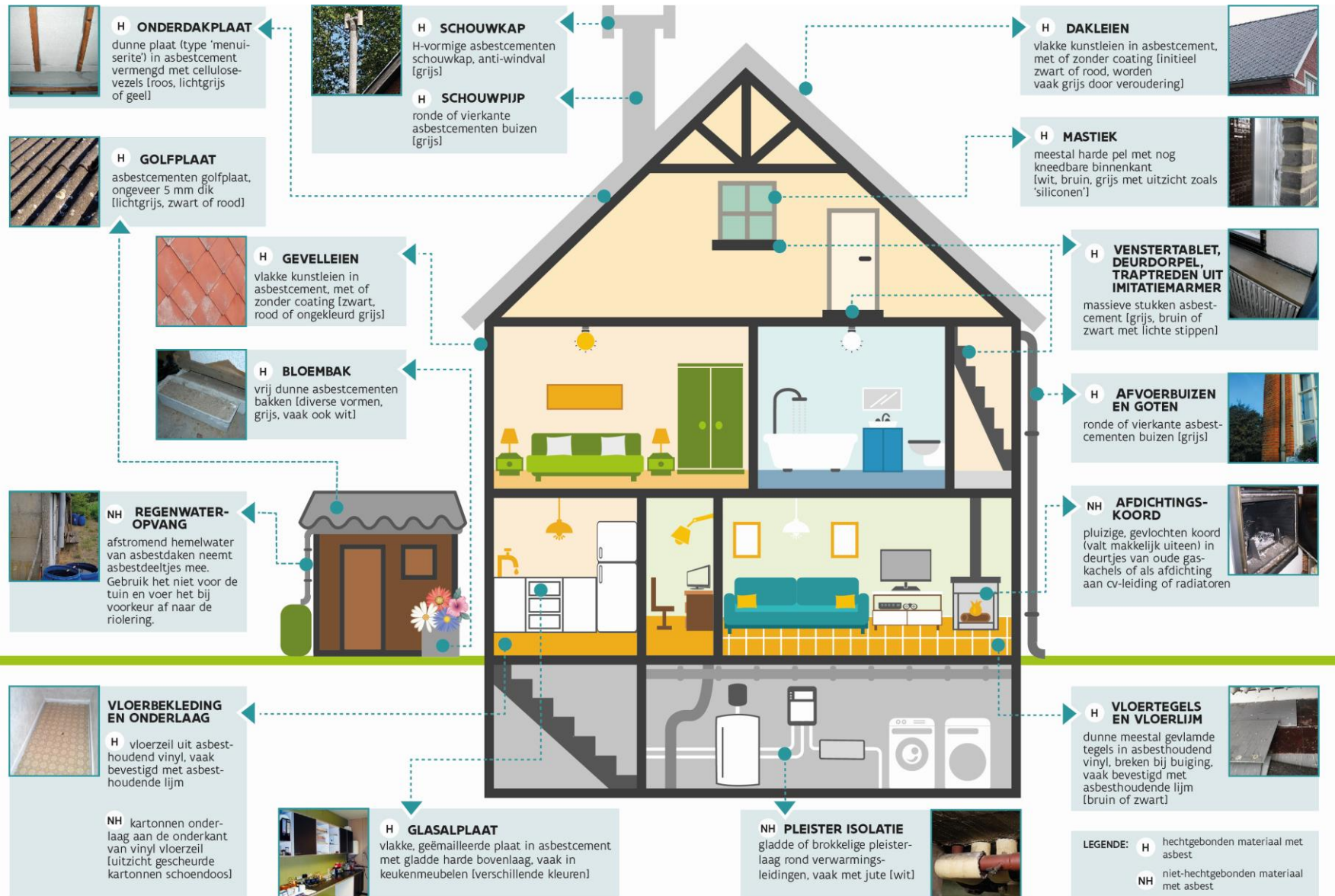


➤ Kunstsneeuw



➤ Kinderkledij in geweven asbest

## WAAR KOMT ASBEST IN VOOR?



NIET-HECHTGEBONDEN TOEPASSINGEN	HECHTGEBONDEN TOEPASSINGEN
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestvezels niet stevig gebonden</li> <li>• Indeling volgens inspectieprotocol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categorie 2 niet-hechtgebonden met matrix <ul style="list-style-type: none"> <li>• Gips-kalk, calciumsilicaat, karton-papier, vilt, kurk, mousse</li> </ul> </li> <li>• Categorie 3 niet-hechtgebonden met weinig of geen matrix <ul style="list-style-type: none"> <li>• Spuitasbest-bevlokkings, textiel, koord, zuivere asbest</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Vezels komen gemakkelijker vrij</li> <li>• Vaak meer asbest in materiaal (tot 100%)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestvezels stevig gebonden in</li> <li>• Indeling volgens inspectieprotocol: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Categorie 1 hechtgebonden met matrix: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Cement, bitumen, kunststof, lijm</li> </ul> </li> </ul> </li> <li>• Alleen hechtgebonden toepassingen in goede staat</li> <li>• Vezels komen enkel vrij bij schade</li> <li>• Vaak minder asbest (0,1 - 25 Vol%)</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbeelden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dichtingskoorden en textiel</li> <li>• Muurpleister</li> <li>• Kalkisolatie CV-leidingen</li> <li>• Kartondichtingen</li> <li>• Vinylzeil met kartononderlaag</li> <li>• Type Pical platen</li> </ul> </li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Voorbeelden: <ul style="list-style-type: none"> <li>• Asbestcementplaten en buizen, leien,...</li> <li>• Imitatiemarmor (massal)</li> <li>• Bitumen en roofing</li> <li>• Vinyl vloertegels</li> <li>• Mastiek, lijm,...</li> </ul> </li> </ul>

# ASBESTCEMENT GOLFPLATEN

- Bij sterke verweering: losse vezelbundels zichtbaar
- Vezels komen terecht in dakgoot, slib regenwaterput



# ASBESTCEMENT DAKGOTEN

- Bij sterke verwerking: losse vezelbundels zichtbaar
- Vezels komen terecht in slib van regenwaterput



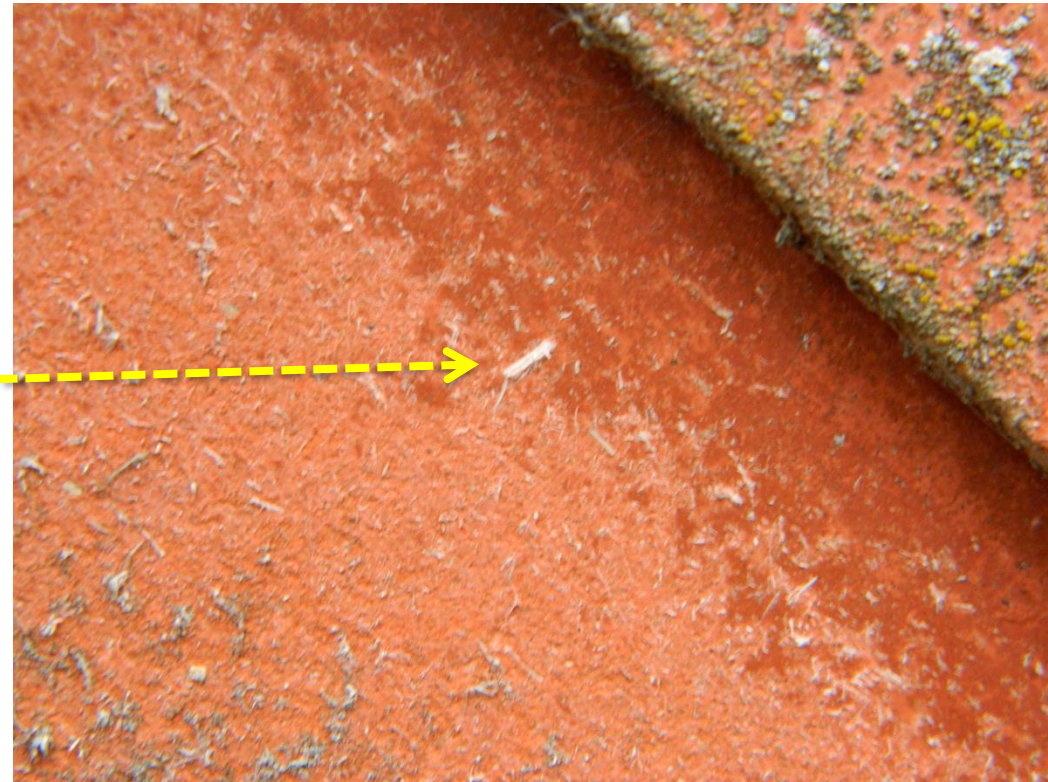
# ASBESTCEMENT KUNSTLEIEN





# ASBESTCEMENT KUNSTLEIEN

Gevelleien vaak verweerd → vervuiling afdruipzones

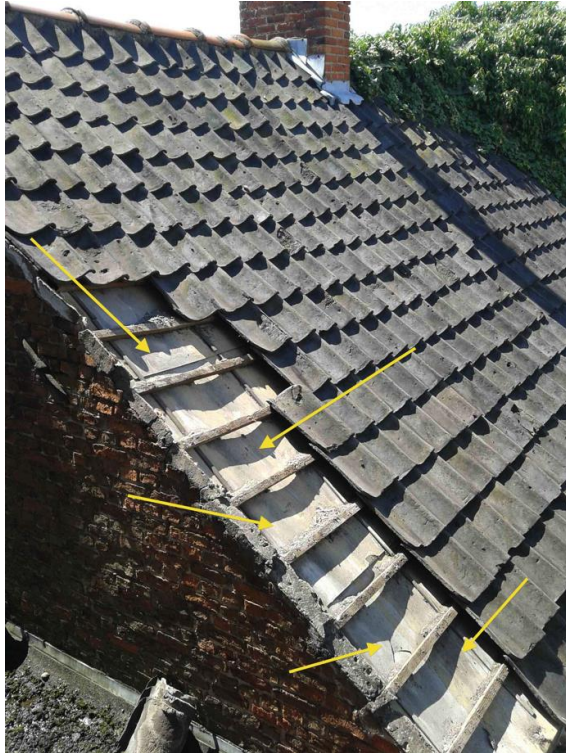


# ASBESTCEMENT KUNSTLEIEN

- Isolatie, opslag of zoldervloer onder leien dak vaak bevuild met asbesthoudend stof
- rekening mee houden bij werken - neem vervuiling mee weg

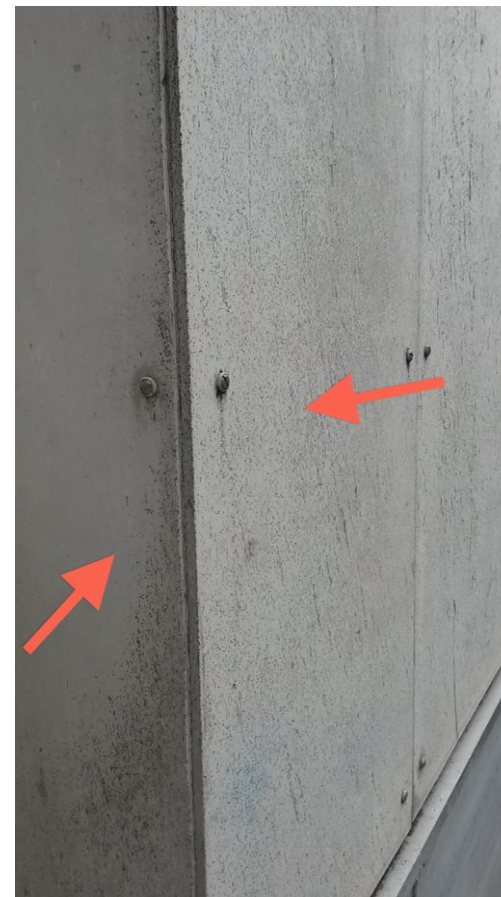


# ONDERDAKPLATEN



- Vaak genageld
- Samenstelling variabel: menuiseriet, asbestcementplaat, ...
- Asbestvezels niet altijd zichtbaar op breukvlakken
- Soms afgewerkt met platen type pical (= niet – hechtgebonden)

# ASBESTCEMENT GEVELPLATEN



# ASBESTCEMENT WANDPANELEN



- Holle welfsel voor vloeren en wanden
- Vooral:
  - Stallingen
  - Sporthallen
  - Industriële gebouwen
  - ...



# ASBESTCEMENT WANDPLATEN



- Buitenwanden in asbestcement
- Let op:
  - Kippenhok
  - Duiventil
  - Berghok in de tuin



# ASBESTCEMENT PLATEN



- Vlakke platen en golfplaten

# ASBESTCEMENT PLATEN

Plantentafels in serres





# ASBESTCEMENT PLATEN



Bekleding muur en plafond

# ASBESTCEMENT BRIJBAKKEN, VOEDERBAKKEN, DRINKBAKKEN, BLOEMBAKKEN



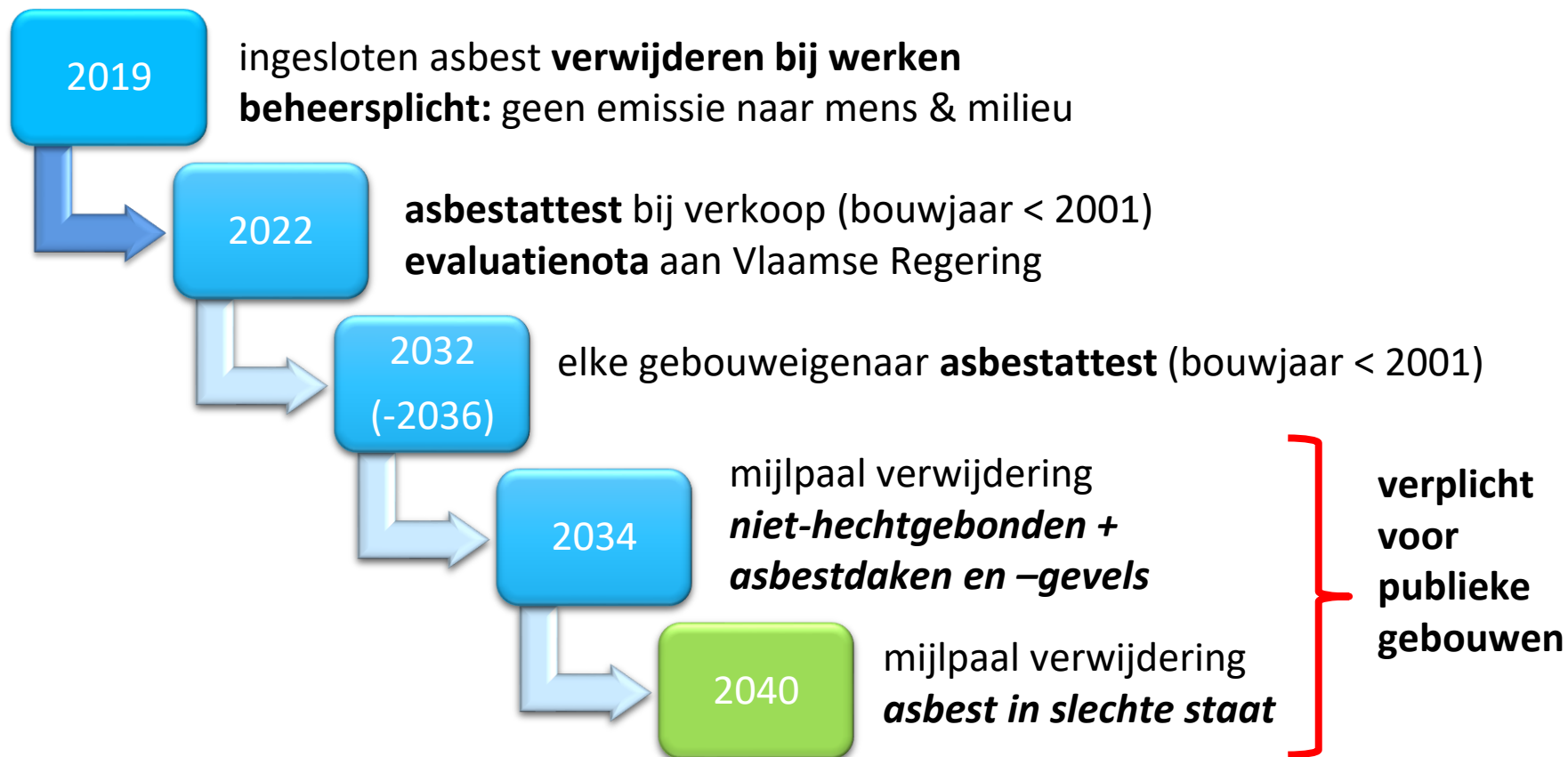
# ASBESTCEMENT AFBOORDING



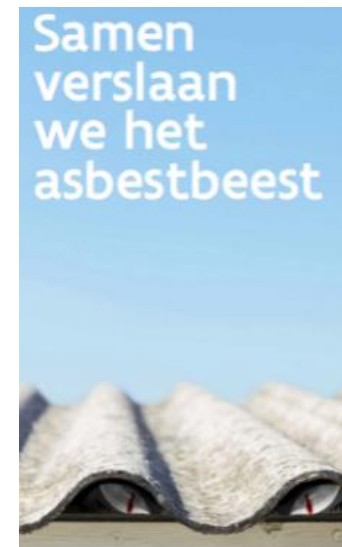
# Conclusie asbestherkenning

- 3500 materialen → nog steeds nieuwe toepassingen
    - vb. roofing, bakeliet, beton, mortel, voegwerk, chape, egalisatiemiddel, ...?
  - Alle asbestverdachte materialen als asbesthoudend beschouwen
  - Asbestmaterialen soms op eerste zicht niet herkenbaar
    - Laag verf, afgeschermd, ...
  - Soms (niet zichtbaar) onderdeel van een niet-asbestverdacht materiaal
  - Gevaar voor aannames, extrapolaties en te snel werken
- Ervaring speelt sleutelrol !

# Mijlpalen actieplan Vlaanderen



Samen  
verslaan  
we het  
asbestbeest



# Asbest verwijderen

Om asbest te verwijderen zijn verschillende technieken mogelijk

De toegepaste techniek (en het type uitvoerder) is afhankelijk van:

- ✓ De toestand van het asbestmateriaal
  - In goede staat
  - In slechte staat
- ✓ De aard en hoeveelheid van het asbestmateriaal
- ✓ De manier waarop het materiaal bevestigd is op de onderliggende structuur
  - Gevezen versus genageld
  - Gelijmd of ingemetst
- ✓ De omgeving waarin het zich bevindt
  - Open lucht versus binnenomgeving

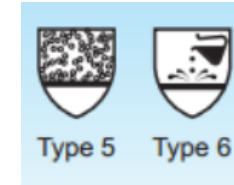


# Asbest verwijderen: Eenvoudige Handelingen

Draag steeds de geschikte PBM's



P3-stofmasker (eenmalig gebruik)  
NPF = 50  
Verstelbare linten



- Overall: stofdicht en waterbestendig
- ✓ Rits met overslag
  - ✓ Elastieken in mouwen en pijpen
  - ✓ capouchon

Veiligheidslaarzen  
Of  
Veiligheidsschoenen (aftapen)



handschoenen (eenmalig gebruik)

# Asbest verwijderen: Eenvoudige Handelingen

Bevochtig de asbesttoepassingen met water

Voor losgebonden of verweerde materialen: gebruik fixatiemiddel



Houd steeds vernevelaar bij de hand en bevochtig of fixeer regelmatig



# Asbest verwijderen: Eenvoudige Handelingen

De asbesttoepassing losmaken en in zijn geheel en  
“zonder te breken” verwijderen



# Asbest verwijderen: Eenvoudige Handelingen

Asbestmaterialen worden steeds in hun geheel verwijderd,

Materiaal niet onnodig breken.



# Asbest verwijderen: Eenvoudige Handelingen

De asbesttoepassingen worden onmiddellijk verpakt.

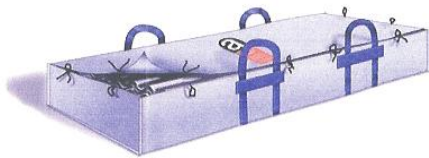
Verwijderde materialen nooit laten rondslingeren



25 kg zak voor  
kleine hoeveelheden



Big Bag (vb leien)



(Golf)platen Big Bag



Container Bag voor grote hoeveelheid



# Asbest - afval



**ASBESTLOKET**

[asbestloket@dds-verko.be](mailto:asbestloket@dds-verko.be)

052/25.18.11

## Op onze recyclageparken:

Beschermingsset met stofmasker, wegwerpoverall en wegwerphandschoenen

Foliezak (2 x 1,20 m, voor 2 à 3 golfplaten)

Zak en beschermingsset samen

## Via het asbestloket

Platenzak voor 12 à 13 golfplaten, incl. beschermingsset (max. 2) en ophaling aan huis  
Afmetingen: 3 x 1 x 0,3 m

Kuubzak voor gebonden asbest, incl. beschermingsset (max. 2) en ophaling aan huis  
Afmetingen: 1 x 1 x 1 m

Container voor grote afbraakwerken met asbest, incl. beschermingsset (max. 2),  
plaatsing, levering en voorafgaand advies ter plaatse door onze medewerker

Extra beschermingsset



# KWDV - Verko

Ter beschikking stellen van asbestcontainer

Tuiniers KWDV kunnen eigen asbesthoudend materiaal in de container leggen

Afvoer wordt uitgevoerd door Verko

Beschermingssets te verkrijgen bij Verko

**VRAGEN?**