

BUILD Up Skills NL a comprehensive approach to **successful upskilling**



Ruud Geerligs SBRCURnet,
Consortium member DuBUS, BUS_N@W, BUStoB, INSITER

BUILD UP Skills
The Netherlands



Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union



Consortium

BUILD UP Skills
The Netherlands

**OT
IB** Opleidings- en
ontwikkelingsfonds
voor het Technisch
InstallatieBedrijf

**SBR
CUR**
net

ROC NIJMEGEN

kenteq

Koning Willem I College
's-HERTOGENBOSCH

ROC van Twente

isso
KENNISINSTITUUT
VOOR DE
INSTALLATIESECTOR

**ROC
MIDDEN
NEDERLAND**





Co-funded by the Intelligent Energy Europe
Programme of the European Union




BCP+ dossiers


BUILD UP SKILLS
ENERGY TRAINING FOR BUILDERS
NL

BCP+ DOSSIER

Afbouwen en Glaszetten



B15 GLASZETTER



B16 STUKADOOR

Beroepsbeelden BUS-NL

- Glaszetter
- Plafond- en wandmonteur
- Stukadoor

Versie 1.2
Datum 30 september 2014
Status Voor conferentie 7 okt 2014
Auteur Marco Hofman, Lex Polman
BuildUpSkillsNL

BUILD UP SKILLS
ENERGY TRAINING FOR BUILDERS
NL

BCP+ DOSSIER

Elektrotechnisch Installeren



I1/I3 ONTWERPER
INSTALLATIES



I10 MONTEUR
E-INSTALLATIES



I11 SERVICEMONTEUR
E-INSTALLATIES

Beroepsbeelden BUS-NL


- Monteur E-installaties
- Servicemonteur E-installaties
- Werkvoorbereider installaties
- Ontwerper installaties

Versie 1.4
Datum 30 september 2014
Status Voor conferentie 7 okt 2014
Auteur Lex Polman
BuildUpSkillsNL


BUILD UP SKILLS
ENERGY TRAINING FOR BUILDERS
NL

BCP+ DOSSIER


Isoleren, Luchtdicht bouwen en Stellen




B26 ISOLEERDER




B5 TEKENAAR/
ONTWERPER BOUW




B11 TIMMERMAN




B28 PREFAB
ELEMENTEN STELLER




B3 CALCULATOR
BOUW



B5 TEKENAAR/
ONTWERPER BOUW



B2/B4 OPZICHTER/
UITVOERDER BOUW

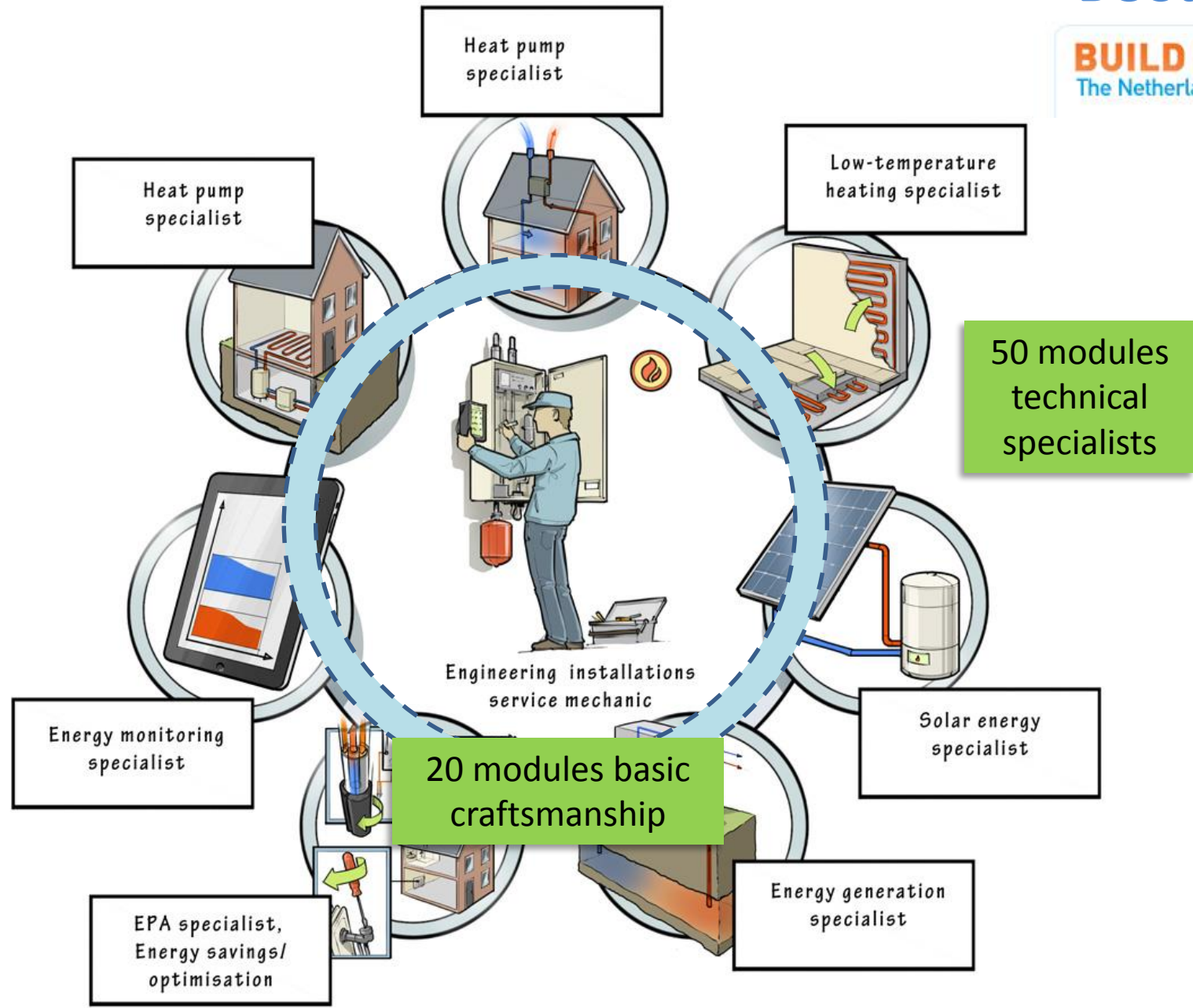


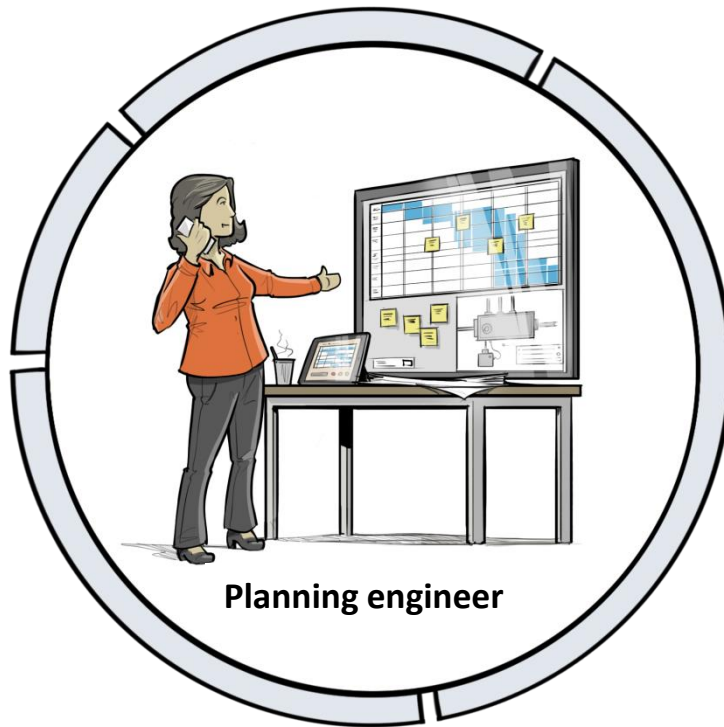
B5 WERKVOOR-
BEREIDER BOUW

Beroepsbeelden BUS-NL

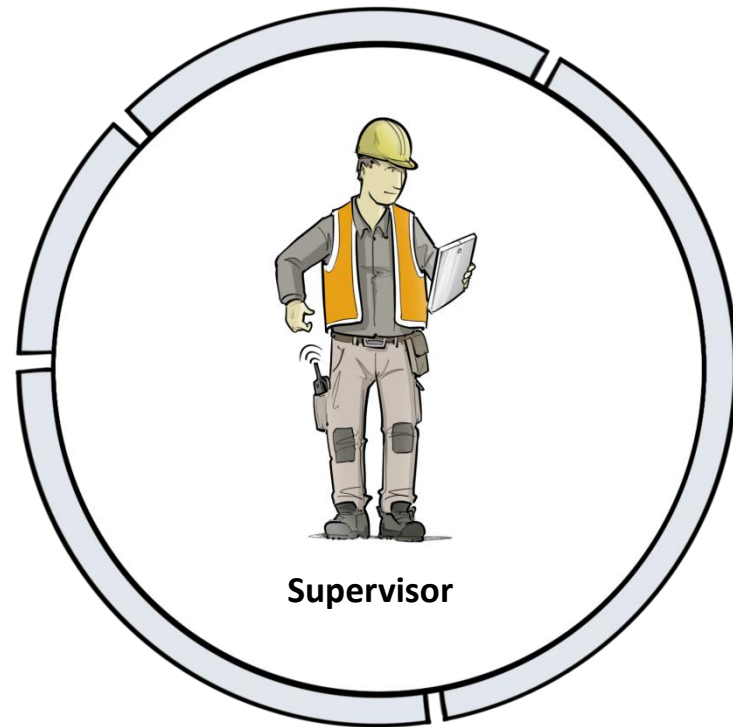
- Isoleerder
- Luchtdicht bouwer
- Prefab elementen steller
- Timmerman
- Tekenaar/Ontwerper bouw
- Calculator bouw
- Opzichter/Uitvoerder bouw
- Werkvoorbereider bouw

Versie 1.2
Datum 30 september 2014
Status Voor conferentie 7 okt 2014
Auteur Marco Hofman, Lex Polman
BuildUpSkillsNL





Planning engineer



Supervisor

6 modules
EQF 4-skills

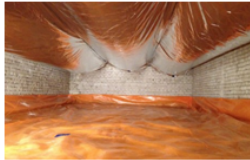
Modules

- Assessments
- Basic training material
- Test

Vloerisolatie Folie

Korte omschrijving

Het aanbrengen van reflecterende folie onder een bestaande houten / betonnen begane grondvloer



Leerdoelen

- Herkennen folies.
- Beschrijven van een R waarde, Rc waarde, Emissiecoëfficiënt
- Beschrijven werking reflectiefolie
- Kennis van luchtdichting begane grondvloer
- Kunnen lezen van een verwerkingsvoorschrift
- Juiste werkvolgorde bepalen
- Herkennen ondergrond
- Herkennen problemen (bouwfouten)

Beroepshandelingen

1. Klantcontact
2. Veilig werken in een besloten ruimte (kruipruimte)
3. Gebruik van elektrisch gereedschap in een kruipruimte
4. Gebreken herkennen houtachtige vloer
5. Gebreken herkennen steenachtige vloer
6. Plannen
7. Samenwerken

8. Schoon werken
9. Inrichten werkplek
10. Aanbrengen reflecterende folie onder een houten vloer
11. Aanbrengen reflecterende folie onder een steenachtige vloer
12. Isoleren van een kruipruimte
13. Aanbrengen van luchtdichting bij kruipruimte en doorvoeren
14. Afplakken van doorvoeren
15. Voorkomen van koudebruggen
16. Aanbrengen van een bodemaftsluiter
17. Aanbrengen van ventilatie

Assesment

De 10 vragen die representatief zijn voor het basiskennisniveau dat een specialist vloerisolatie door middel van reflecterende folie zou moeten bezitten. **Nog verder in te vullen.**

1. Veiligheid en **arbo**
2. Uitgangssituatie
3. Basiskennis en kwaliteitsborging
4. Werkvolgorde
5. Techniek
6. Communicatie

E-learning

In de **e-learning** wordt de basiskennis ontsloten voor de specialist vloerisolatie door middel van reflecterende folie. De basiskennis heeft als doel om een ieder hetzelfde kennisniveau te geven voor de aanvullende cursussen.

1. Veiligheid en **arbo**

- Eisen aan het werken in besloten ruimten

Voor het werken in besloten ruimten, zoals kruipruimten onder vloeren, is volgens de wetgeving (Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces) een Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) verplicht. Hierin moeten werkgevers de risico's opnemen die in de ontwerpfase niet of onvoldoende kunnen worden opgelost, samen met passende maatregelen. De direct-leidende moet de werknemers die betrokken zijn bij het werken in besloten ruimten voorlichting en instructie geven over de gevaren, de maatregelen die moeten worden genomen en de te volgen procedures. Zie: <http://www.arbouw.nl/producten/adviezen/arbouw-advies-werken-in-besloten-ruimte>

- Eisen aan opening voor toegankelijkheid van de kruipruimte
- Eisen aan minimale hoogte van kruipruimte (55cm ?)
- Eisen aan droogte van kruipruimte
- Eisen aan de persoonlijke beschermingsmiddelen

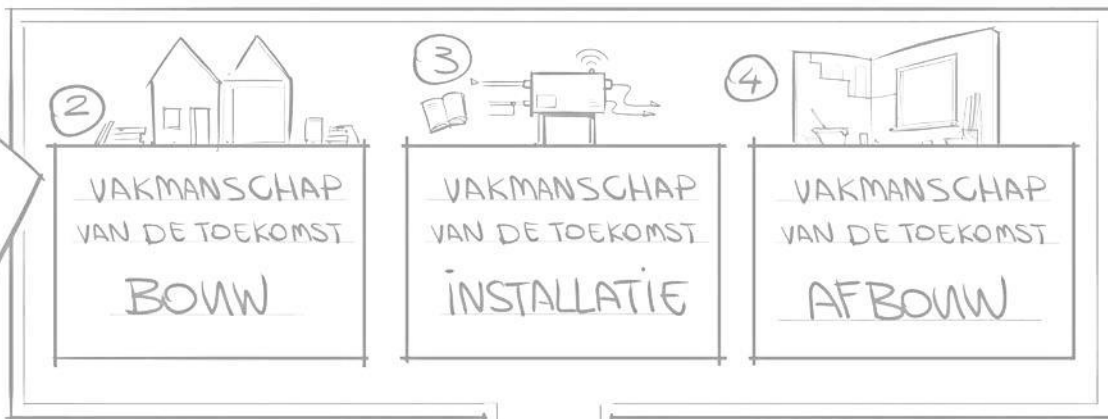
BUILD UP SKILLS

WERKCONFERENTIE 7 OKTOBER 2014



INTENSIEVE WERKSESSIES

1
BILDO UP SKILLS
PRAKTYK OPLEIDERS & LEERMEESTERS ALS AMBASSADEURS



6
INTERDIS-
CIPLINAIR
VAKMANSCHAP
MATERIAAL



Implementation in regional areas



BUILD UP SKILLS

WERKCONFERENTIE 7 OKTOBER 2014

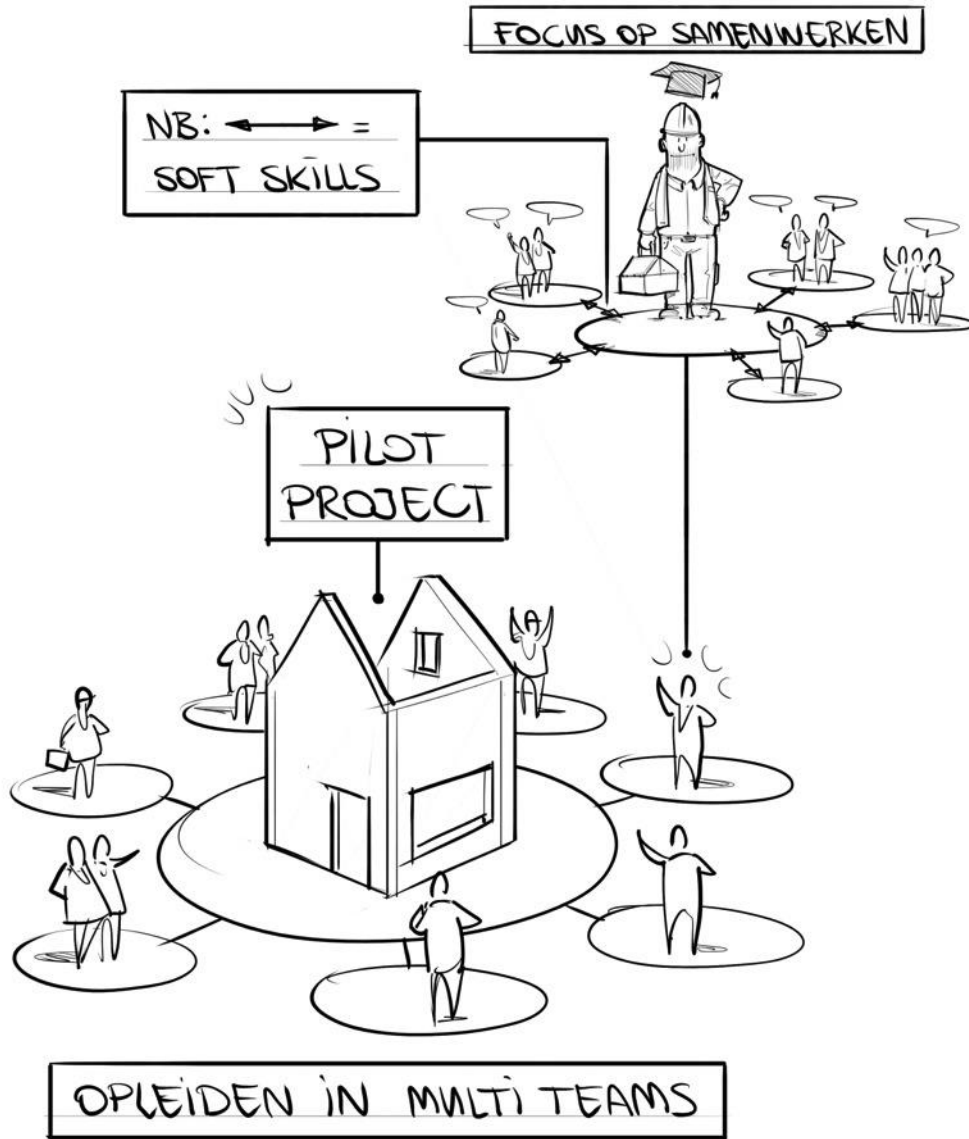


OPLEIDEN IN MULTI TEAMS



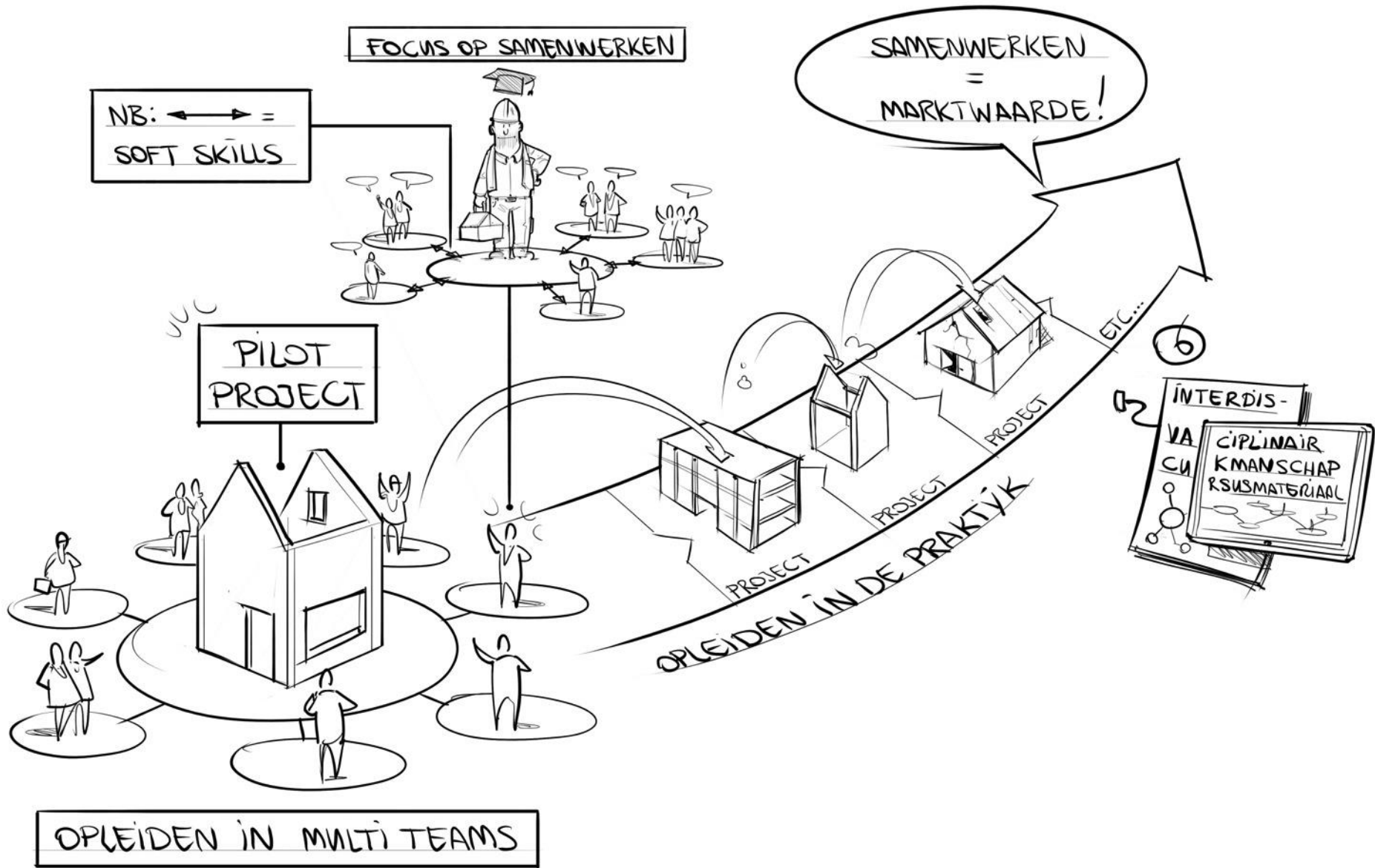
BUILD UP SKILLS

WERKCONFERENTIE 7 OKTOBER 2014



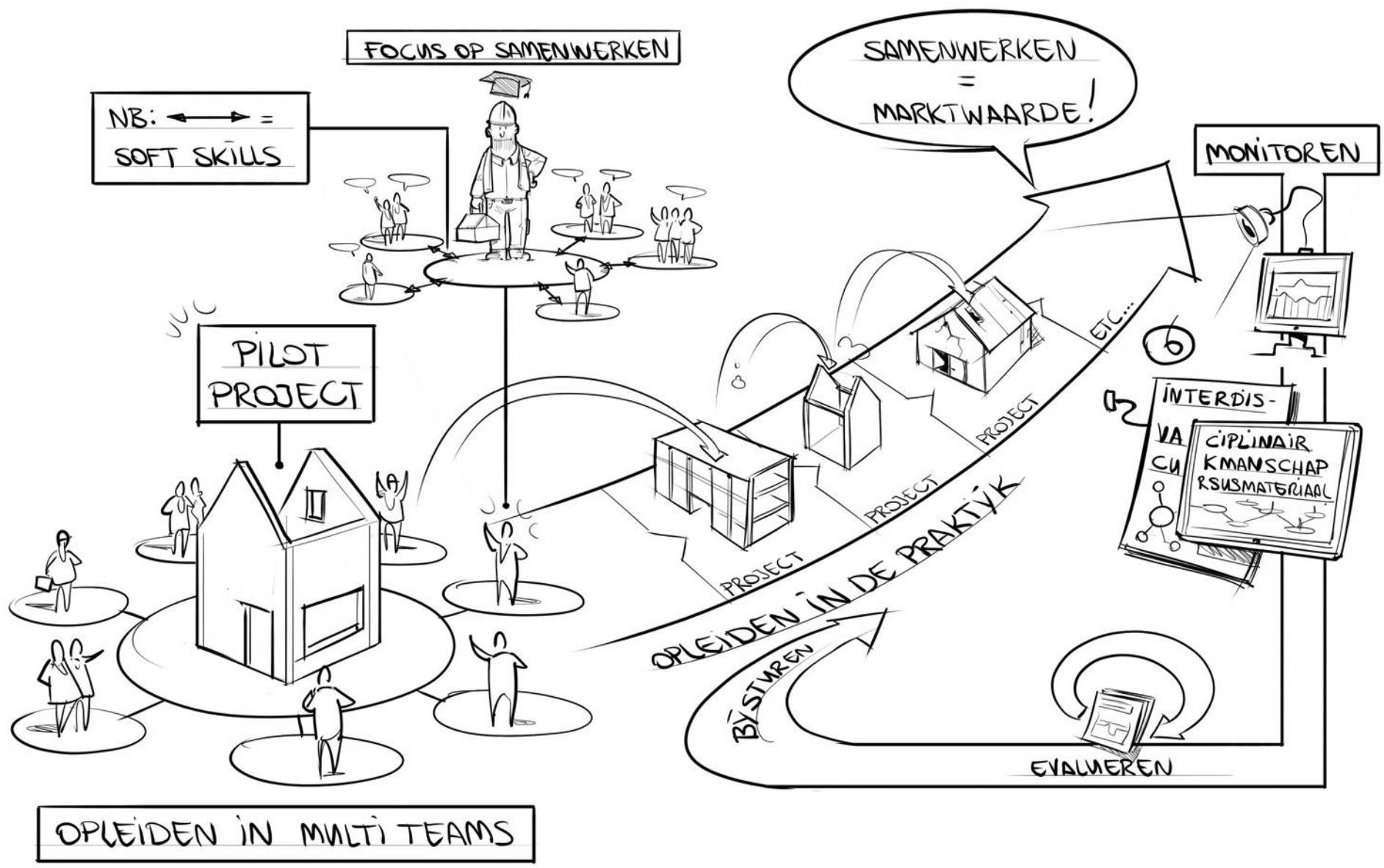
BUILD UP SKILLS

WERKCONFERENTIE 7 OKTOBER 2014



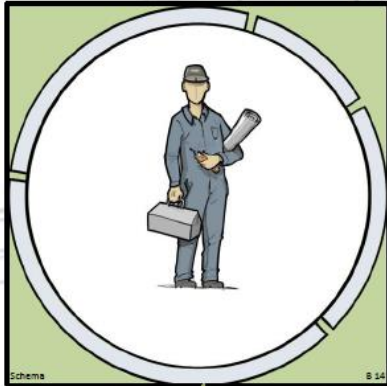
BUILD UP SKILLS

WERKCONFERENTIE 7 OKTOBER 2014



Common building professions level 2/3

Roofer



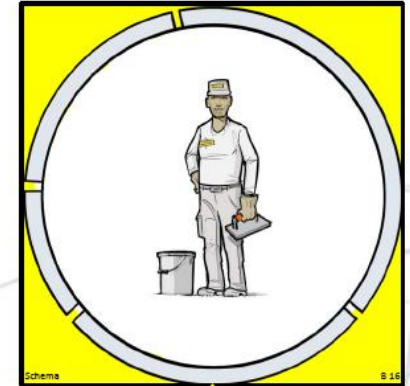
Bricklayer



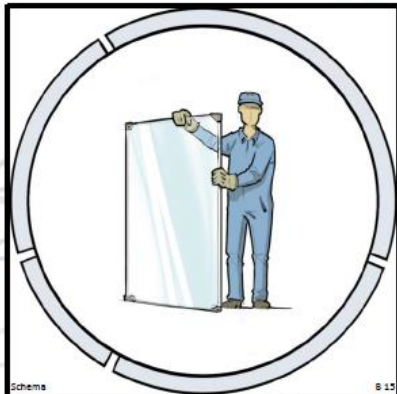
Carpenter



Plasterer



Glazier



Wall- and ceiling installer

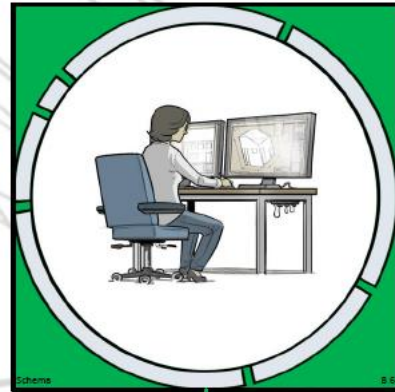


Common building professions level 4

Calculator



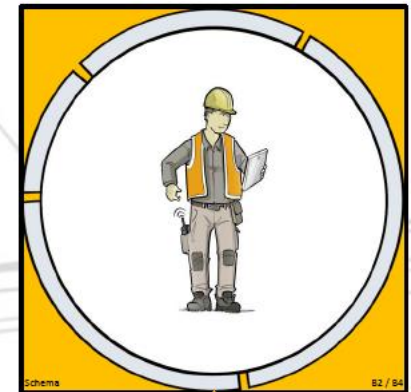
Draftsman



Works planner

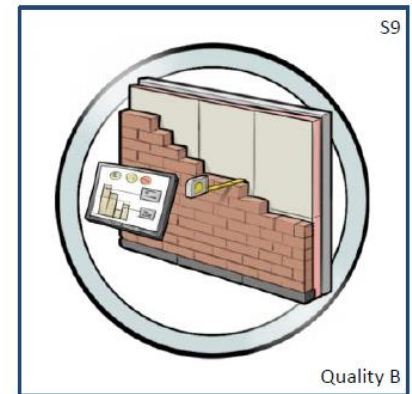
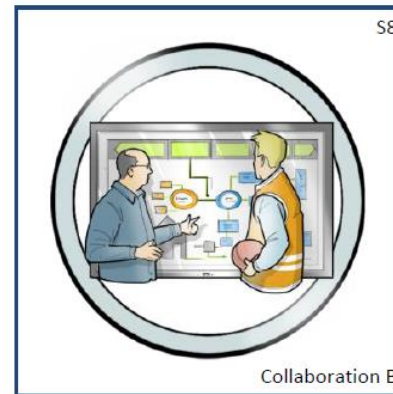
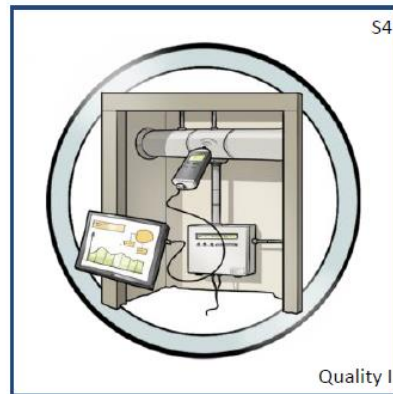
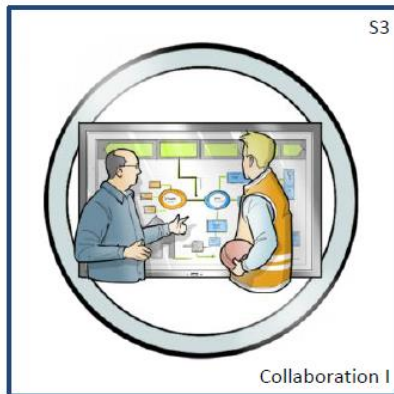
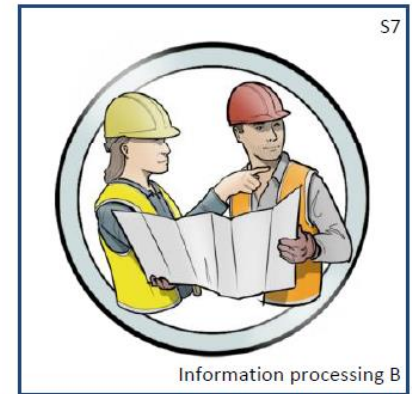
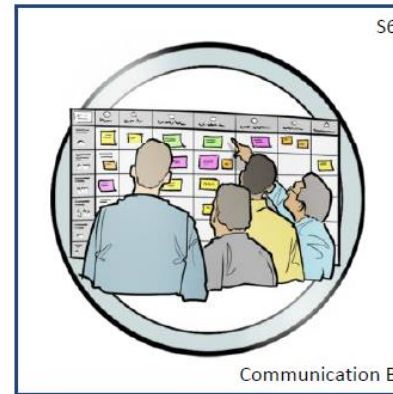
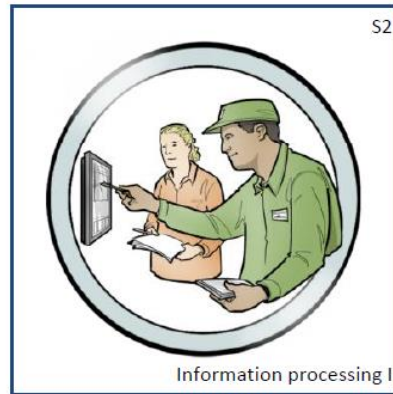
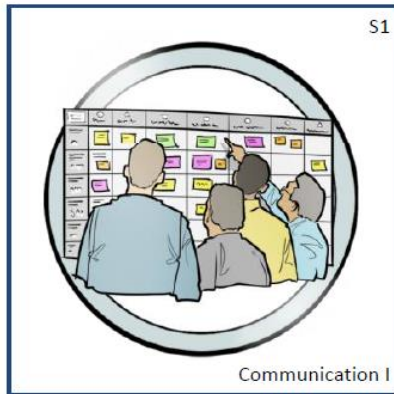


General/works
foreman

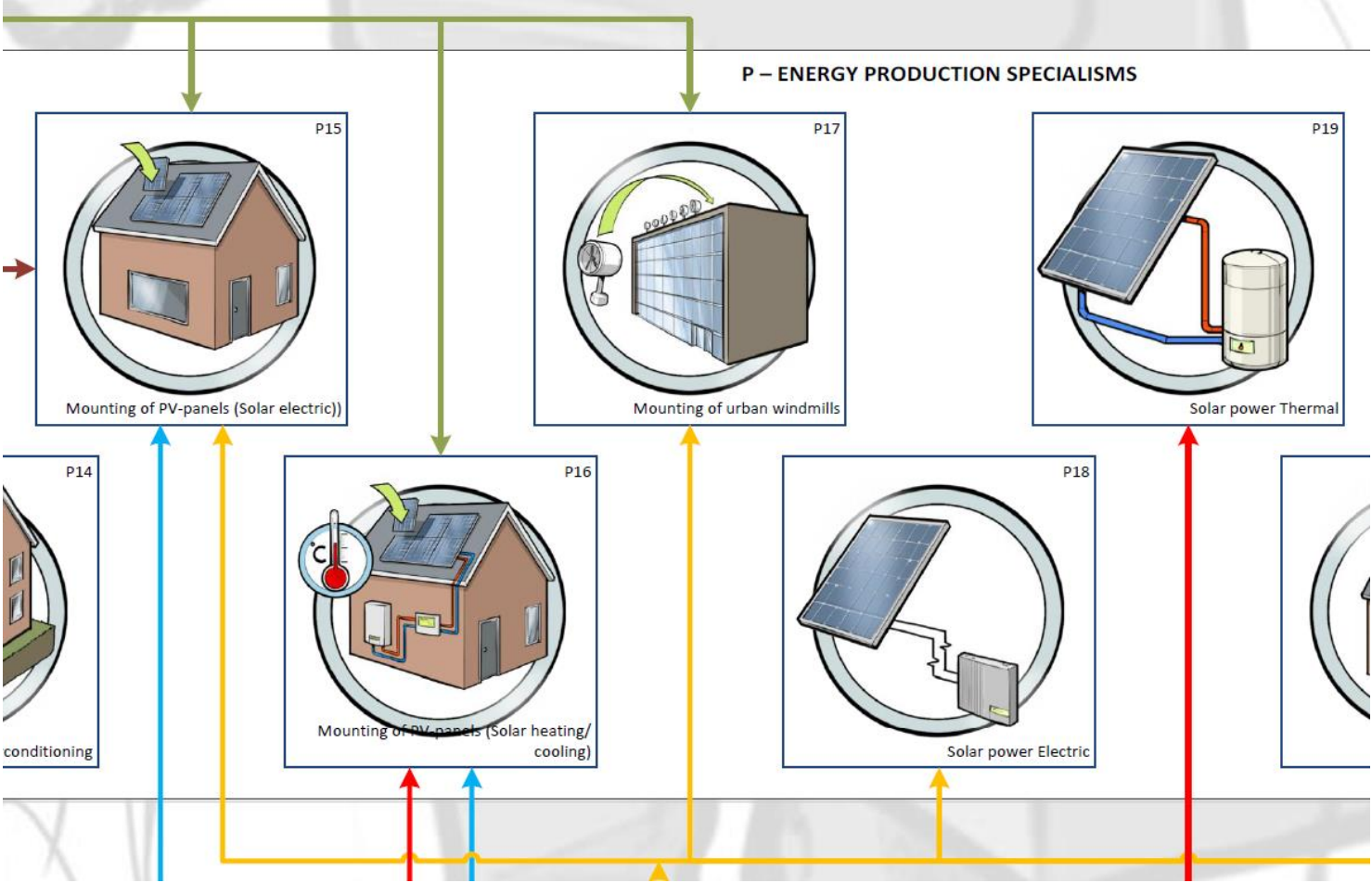


Soft skills

S - INTERDISCIPLINARY SKILLS – SOFT SKILLS



Tech skills



Vloerisolatie Folie

Korte omschrijving

Het aanbrengen van reflecterende folie onder een bestaande houten / betonnen begane grondvloer



Leerdoelen

- Herkennen folies.
- Beschrijven van een R waarde, Rc waarde, Emissiecoëfficiënt
- Beschrijven werking reflectiefolie
- Kennis van luchtdichting begane grondvloer
- Kunnen lezen van een verwerkingsvoorschrift
- Juiste werkvolgorde bepalen
- Herkennen ondergrond
- Herkennen problemen (bouwfouten)

Beroepshandelingen

1. Klantcontact
2. Veilig werken in een besloten ruimte (kruipruimte)
3. Gebruik van elektrisch gereedschap in een kruipruimte
4. Gebreken herkennen houtachtige vloer
5. Gebreken herkennen steenachtige vloer
6. Plannen
7. Samenwerken

8. Schoon werken
9. Inrichten werkplek
10. Aanbrengen reflecterende folie onder een houten vloer
11. Aanbrengen reflecterende folie onder een steenachtige vloer
12. Isoleren van een kruipruik
13. Aanbrengen van luchtdichting bij kruipruik en doorvoeren
14. Afplakken van doorvoeren
15. Voorkomen van koudebruggen
16. Aanbrengen van een bodemafluiters
17. Aanbrengen van ventilatie

Assessment

De 10 vragen die representatief zijn voor het basiskennisniveau dat een specialist vloerisolatie door middel van reflecterende folie zou moeten bezitten. **Nog verder in te vullen.**

1. Veiligheid en arbo
2. Uitgangssituatie
3. Basiskennis en kwaliteitsborging
4. Werkvolgorde
5. Techniek
6. Communicatie

E-learning

In de e-learning wordt de basiskennis ontsloten voor de specialist vloerisolatie door middel van reflecterende folie. De basiskennis heeft als doel om een ieder hetzelfde kennisniveau te geven voor de aanvullende cursussen.

1. Veiligheid en arbo

- Eisen aan het werken in besloten ruimten

Voor het werken in besloten ruimten, zoals kruipruimten onder vloeren, is volgens de wetgeving (Arbobesluit, hoofdstuk 2, afdeling 5 Bouwproces) een Veiligheids- en gezondheidsplan (V&G-plan) verplicht. Hierin moeten werkgevers de risico's opnemen die in de ontwerpfase niet of onvoldoende kunnen worden opgelost, samen met passende maatregelen. De direct-leidendegevende moet de werknemers die betrokken zijn bij het werken in besloten ruimten voorlichting en instructie geven over de gevaren, de maatregelen die moeten worden genomen en de te volgen procedures.

Zie: <http://www.arbouw.nl/producten/adviezen/arbouw-advies-werken-in-besloten-ruimte>

- Eisen aan opening voor toegankelijkheid van de kruipruimte
- Eisen aan minimale hoogte van kruipruimte (55cm ?)
- Eisen aan droogte van kruipruimte
- Eisen aan de persoonlijke beschermingsmiddelen