

AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.





AFDICHTING IN NATTE RUIMTE

Veilig. Snel. Individueel.



Afdichten – waarom?

Water is waardevol en nuttig. Toch veroorzaakt water ook schade. Daarom beschermt men gebouwen bijvoorbeeld met een dak af tegen regen. Maar hoe beschermt men een badkamer?

Ook daar “regent” het tijdens het douchen! De hoeveelheid water die een douchezone moet verwerken, is ongeveer 24 keer groter dan bij een dak. Die waarde krijgt men door de gemiddelde hoeveelheid neerslag in Duitsland van ong. 750 l/m² per jaar en een waterverbruik van 40 l per persoon bij een doucheoppervlak van 90 x 90 cm voor de dagelijkse douche tegenover elkaar te plaatsen. **Deze vergelijking toont aan dat een afdichting van natte ruimtes in huis onontbeerlijk is.**

In deze brochure vindt u oplossingen voor combinatieafdichtingen van LUX ELEMENTS.

Afdichting van binnenruimtes

Bij de badkamerinrichting is de betrouwbare afdichting een must om schade door vocht te voorkomen. Maar welke materialen dichten betrouwbaar af en op welke oppervlakken gebruikt men ze?!

De afdichting van vloer- en muropervlakken met een maximale wateropstuwhoogte van 10 cm wordt in Duitsland sinds 2017 door de norm 18534 geregeld, die bijvoorbeeld voor badkamers en douche-installaties zowel thuis als in bedrijven geldt.

Waterinwerkingsklassen

De norm bepaalt vier waterinwerkingsklassen van lage inwerking (W0-I) tot zeer hoge inwerking (W3-I).

De inwerking van het water op verschillende oppervlakken kan binnen een ruimte variëren. Een badkamer kan verschillende waterinwerkingsklassen bezitten.

Belangrijk voor de planner: Voortaan moet hij ieder afzonderlijk oppervlak in de ruimte beoordelen en bij een waterinwerkingsklasse indelen.

Waterinwerkingsklassen

W0-I

laag



Oppervlakken met niet veel inwerking van spatwater

Bijvoorbeeld:

Muur- en vloeroppervlakken in gastentoiletten

W1-I

matig



Oppervlakken met niet veel inwerking van afvalwater, zonder intensivering door samenstromend water

Bijvoorbeeld:

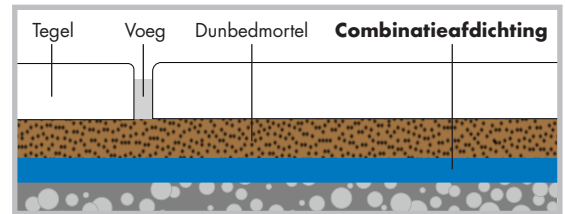
Badkamer thuis met inloopdouche en effectieve bescherming tegen spatwater

AFDICHTING IN NATTE RUIMTE

Veilig. Snel. Individueel.

AIV – Combinatieafdichting

Omdat bedekkingen van tegels en platen, natuursteen en hardsteen uit beton met cementvoegen niet waterdicht zijn, is een combinatieafdichting noodzakelijk om schade aan de bouwsubstantie te vermijden. Hiervoor bestaan drie soorten gecombineerde afdichtingsstoffen.



Schema combinatieafdichting met tegels



Vloeibaar te verwerken afdichtingsstof in combinatie
AIV-F



Baanvormige afdichtingsstof in combinatie
AIV-B



Plaatvormige afdichtingsstof in combinatie
AIV-P

W2-I

hoog



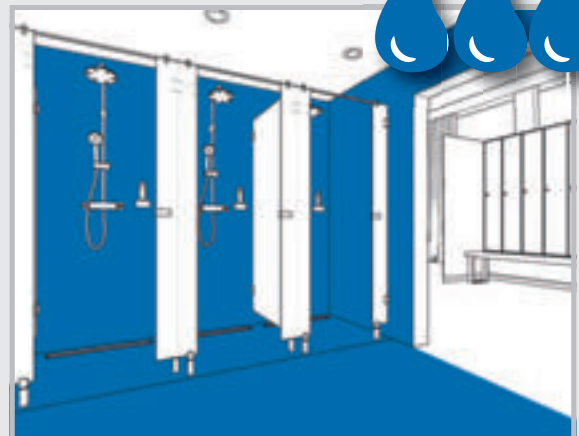
Oppervlakken met veel inwerking van afvalwater, vooral op de vloer, af en toe geïntensiveerd door opstuwend water

Bijvoorbeeld:

Badkamer thuis met inlopdouche zonder doeltreffende bescherming tegen spatwater

W3-I

zeer hoog







Oppervlakken met zeer veel of langdurige inwerking van spat- en/of afvalwater en/of water van intensieve reinigingsprocessen, geïntensiveerd door samenstromend water

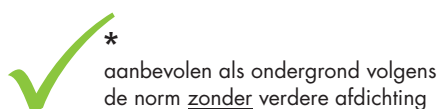
Bijvoorbeeld:

Douche-installaties in sportcentra



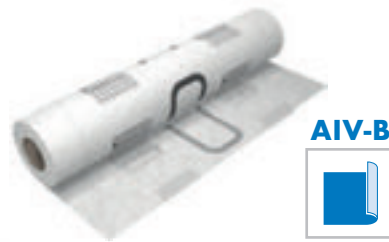
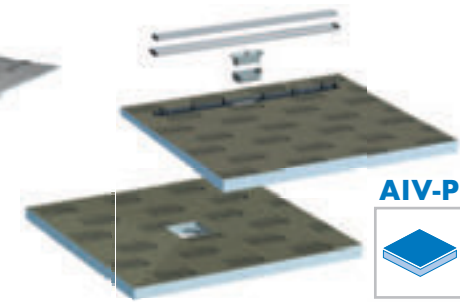
Productoverzicht

Waterinwerkingsklassen	Toepassingsoppervlak	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL universele bouwpaneel	LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK multifunctionele bouwpaneel
WO-I laag 	Muur Gastentoilet of oppervlakken zonder douchezone	✓ *	✓
	Vloer Gastentoilet	✓ *	✓
W1-I matig 	Muur Badkamer thuis Bereik van douche of badkuip	✓ *	✓
	Vloer Badkamer thuis Douche met doeltreffende bescherming tegen spatwater	✓ **	✓
W2-I hoog 	Muur Indirect bereik van openbare zwembaden en sportcentra	✓ **	✓
	Vloer Badkamer thuis Bereik zonder doeltreffende bescherming tegen spatwater of douche	✓ **	✓
W3-I zeer hoog 	Muur Openbare zwembaden en sportcentra, directe douchezone	✓ **	✓
	Vloer Openbare zwembaden en sportcentra, directe douchezone	✓ **	✓



AFDICHTING IN NATTE RUIMTE

Veilig. Snel. Individueel.



LUX ELEMENTS®-TUB Douchebodems	LUX ELEMENTS®-DRY-DF Afdichtingsfolie	LUX ELEMENTS®-DRY-ASK Afdichtplamuur
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
	✓	✓
✓	✓	✓
	✓	✓
✓	✓	✓

✓ geschikt



AFDICHTING IN NATTE RUIMTE

Veilig. Snel. Individueel.

WO-I

W1-I



Het universele bouwpaneel

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

Het vochtongevelige bouwpaneel ELEMENT-EL voor muur en vloer – bestaande uit polystyreen hardschuim dat aan beide kanten gewapend is met glasvezelweefsel en mortelcoating – dient als plaatvormige combinatieafdichting in tien diktes van 4 mm tot 100 mm.

Veel voorkomende toepassingsgebieden: op massieve muren, om muren over oude tegelbekleding te egaliseren, als bekleding van standerwerk of als vrijstaande scheidingswand.

- **Vochtongevelige ondergrond op muur en vloer**
- **Gecontroleerd op waterdichtheid in navolging van ETAG 022, appendix F**
- **Schimmelresistent door alkalische eigenschappen**
- **Geschikte ondergrond voor vloeibare en baanvormige combinatieafdichtingen**

Het universele bouwpaneel



Alle componenten, inclusief de aangeboden toebehoren, zijn binnen het systeem op elkaar afgestemd en getest.

W0-I **W1-I**



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-EL

De producten:

LUX ELEMENTS biedt u een breed productassortiment om uw natte ruimte in te richten

Muur- en vloerbekleding:

- 1** Bouwpaneel – ELEMENT-EL ...
- 2** Wapeningsweefsel – ARM-...
- 3** Aanzetlijm – COL-AK

Toebehoren optioneel:

(naargelang de inbouw situatie)

- Afdichtplamuur – DRY-ASK
- Afdichtingsband – DRY-DB...
- Beschermende snijband – DRY-SB
- Tegellijm (C2, DIN EN 12004)
- Montagelijm – COL-MK
- Slagplug – FIX-FID ...
- Kunststof slagplug – FIX-KSD ...
- Bevestigingsset, schroef/rozet – FIX-SB ...
- Nis – RELAX-NI ...
- Montagehulp – MONT- ...



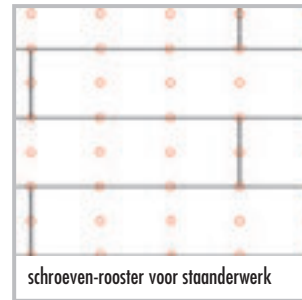
AANWIJZING:

Deze brochure bevat enkel fragmenten uit het uitgebreide totaalprogramma van LUX ELEMENTS.

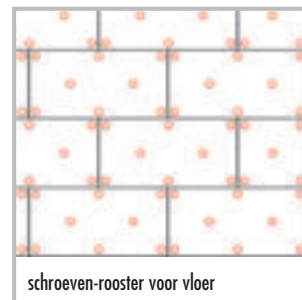
Meer informatie hierover vindt u op onze homepage www.luxelements.com

WIST u DAT... ?

De bouwplaten ELEMENT worden in verband geplaatst; kruisvoegen zijn niet toegelaten!



schroeven-rooster voor staanderwerk



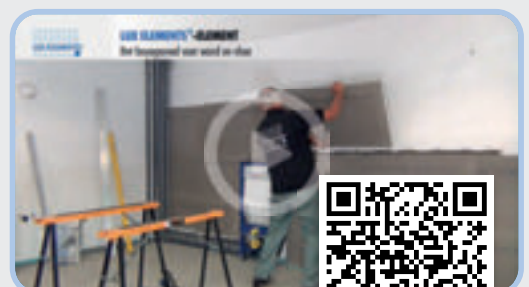
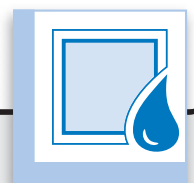
schroeven-rooster voor vloer



Vochtongevoelige ondergronden met voldoende bescherming tegen vocht bij wandoppervlakken van W1-I niet extra moeten worden afgedicht. Voorwaarde hiervoor is dat er geen water in vochtgevoelige bouwlagen (bv. isolatielagen) kan geraken.

ELEMENT-EL werd onderworpen aan een externe waterdichtheidstest in ingebouwde toestand na warm- en koudwaterbelasting. De test werd in navolging van ETAG 022, appendix F uitgevoerd. De testmethode dient om het gedrag op lange termijn te simuleren.

Het bouwpaneel heeft de test doorstaan en is waterdicht.



... en zo wordt het gedaan:



Montagevideo op www.youtube.com/user/luxelementscom



AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.



AIV-P



Het multifunctionele bouwpaneel

LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

Het in de fabriek afgedichte draagelement met dampremmende eigenschap ELEMENT-VK voor muur en vloer is een plaatvormige combinatieafdichting in vijf diktes van 6 tot 50 mm.

Veel voorkomende toepassingsgebieden: op massieve muren, als bekleding van staanderwerk of als vrijstaande scheidingswand.

■ **Algemeen proefattest door de bouwinspectie (abP)**

■ **Waterdicht/waterdampdiffusieremmend**

■ **Gekeurd bouwpakket**

De met vlies gecacheerde bouwpanelen van LUX ELEMENTS maken deel uit van een bouwpakket voor het afdichten van natte ruimtes dat volgens Europese richtlijnen (ETAG) is gekeurd.



ETA-13/0238
LUX ELEMENTS®
WATERTIGHT SOLUTION
COMPONENT 3.1/8
www.luxelements.com
0799-CPR-130 · Nr. LEWS2013

Het multifunctionele bouwpaneel



Alle componenten, inclusief de aangeboden toebehoren, zijn binnen het systeem op elkaar afgestemd en getest.

AIV-P



W1-I



W2-I



LUX ELEMENTS®-ELEMENT-VK

De producten:







LUX ELEMENTS biedt u een breed productassortiment om uw natte ruimte in te richten en af te dichten.

Wand- en vloerafdichting van het douchebereik:

- 
- 
- 
- 
- 1** Bouwpaneel met vlies gecacheerd – ELEMENT-VK ...
 - 2** Afdichtplamuur – DRY-ASK
 - 3** Afdichtingsband – DRY-DBV...
 - 4** Tegellijm (C2, DIN EN 12004)

Toebehoren optioneel:

(naargelang de inbouwsituatie)

- 
- 
- 
- 
- 
- 
- | | |
|--------------------------------|---------------|
| Aanzetlijm | – COL-AK |
| Montagelijm | – COL-MK |
| Slagplug | – FIX-FID ... |
| Kunststof slagplug | – FIX-KSD ... |
| Bevestigingsset, schroef/rozet | – FIX-SB ... |
| Beschermende snijband | – DRY-SB |



AANWIJZING:

Deze brochure bevat enkel fragmenten uit het uitgebreide totaalprogramma van LUX ELEMENTS.

Meer informatie hierover vindt u op onze homepage www.luxelements.com

WIST u DAT... ?

Onderconstructies in het douchebereik

Bij onderconstructies in droogbouw moet het metalen staanderwerk bijkomend beschermd zijn tegen corrosie, bij houten staanderwerk moet bv. rekening worden gehouden met chemische houtbescherming, resistent hout. Andere onderconstructies moeten duurzaam vochtongevoelig zijn.



Onderhoud van dichtingsmassa voor voegen

Dichtingsmassa voor voegen moet worden verzorgd, onderhouden en eventueel vernieuwd. Bij de vernieuwing moet erop worden gelet dat de afdichting niet wordt beschadigd. Dit voorkomt het aanbrengen van beschermende snijband zoals LUX ELEMENTS®-DRY-SB.



Doeltreffende bescherming tegen spatwater

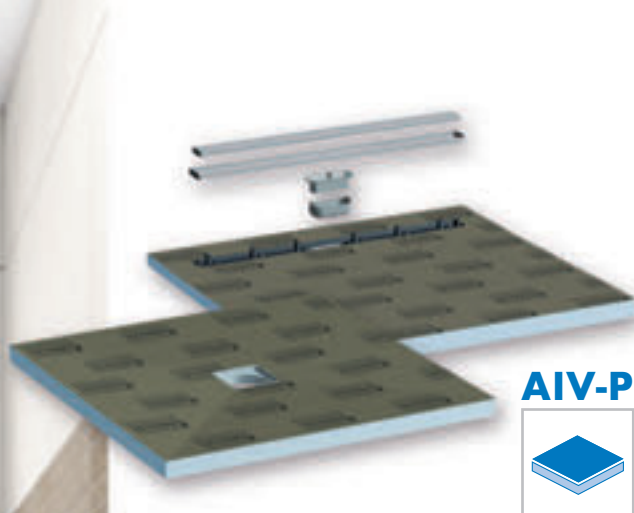
Als het douchebereik geen doeltreffende bescherming tegen spatwater heeft (bv. enkel een ruit) wordt de volledige vloer van de badkamer een oppervlak met hoge belasting (W2-I).





AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.



Betegelbare douchebodems voor elke badkamer

LUX ELEMENTS®-TUB

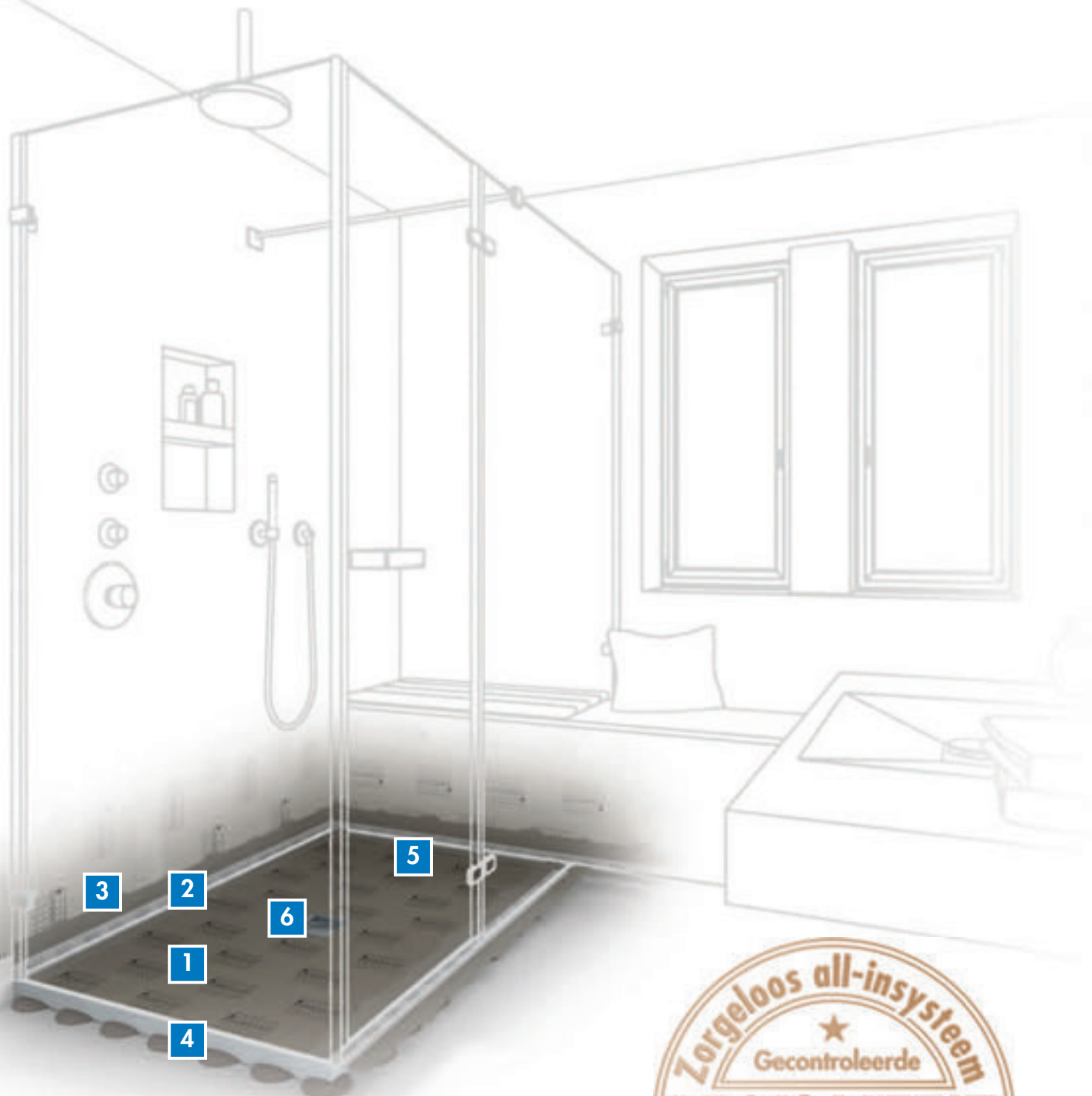
De inloopdouches TUB met puntafwatering of afvoergoot – uitgerust met afdichting aan de bovenkant en geprefabriceerd afschot – vormen een **plaatvormige combinatieafdichting**. Het montageraam voor de afvoer voor de puntafwatering en de afvoergoot voor de lijnafwatering zijn al ingebouwd en afgedicht. Een betrouwbaar clipsysteem garandeert een vaste verbinding met het aansluitstuk van de afvoer.

- **Tweede waterafvoerniveau**
om stilstaand water af te voeren
- **In de fabriek afgedicht douchebodem-element met ingewerkt afschot**
- **Toegankelijk voor rolstoelen**
vanaf $\geq 20 \times 20$ mm mozaïek
- **Algemeen proefattest**
door de bouwinspectie (abP)
- **Gekeurd bouw pakket**
De douchebodems van LUX ELEMENTS maken deel uit van een bouw pakket voor het afdichten van natte ruimtes dat volgens Europese richtlijnen (ETAG) is gekeurd.



ETA-13/0238
LUX ELEMENTS®
WATERTIGHT SOLUTION
COMPONENT 3.2/8
www.luxelements.com
0799-CPR-130 · Nr. LEWS2013

Betegelbare douchebodems voor elke badkamer



Alle componenten, inclusief de aangeboden toebehoren, zijn binnen het systeem op elkaar afgestemd en getest.

AIV-P



W2-I



LUX ELEMENTS®-TUB

De producten:

LUX ELEMENTS biedt u een breed productassortiment om uw douchebereik in te richten en af te dichten.

Douchebodems voor punt- en lijnafwatering:

- 1** Douchebodemelement – TUB-.../TUB-LINE ...
verrijgbaar in veel designvarianten en groottes
- 2** Afdichtplamuur – DRY-ASK
- 3** Afdichtingsband – DRY-DB...
- 4** Aanzetlijm – COL-AK
- 5** Tegellijm (C2, DIN EN 12004)

Benodigde toebehoren:

- 6** Afvoersysteem – puntafwatering
Afvoer [DN 50] –
TUB-BA-W [horizontaal]* of TUB-BA-S [verticaal]
Rost + Rostaufnahme – TUB-RA ...
- 6** Afvoersysteem – lijnafwatering
Afvoer [DN 50] –
TUB-LINE BA-W [horizontaal]* of TUB-LINE BA-S [verticaal]

Toebehoren optioneel:

(naargelang de inbouwsituatie)

- * Onderbouwelement** – TUB-U...
- Beschermende snijband** – DRY-SB



AANWIJZING:

Deze brochure bevat enkel fragmenten uit het uitgebreide totaalprogramma van LUX ELEMENTS.

Meer informatie hierover vindt u op onze homepage www.luxelements.com

WIST U DAT... ?

Bedekkingen van tegels en platen met cementvoegen zijn niet waterdicht!

Een tweede waterafvoerniveau voorkomt dat de bovenafwerking voortdurend nat is en verlaagt het risico op uitbloeiingen of mogelijke verkleuringen duidelijk.

Alle douchebodemelementen van LUX ELEMENTS beschikken over een tweede waterafvoerniveau.

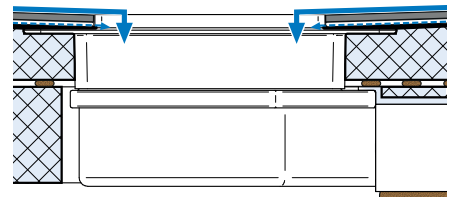


fig.1 – LUX ELEMENTS®-TUB, puntafwatering

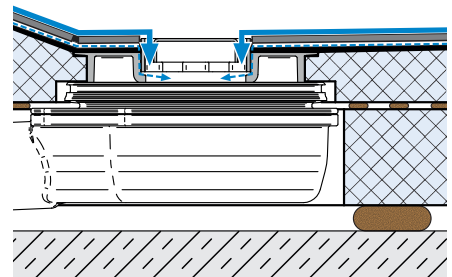


fig. 2 – LUX ELEMENTS®-TUB-LINE, lijnafwatering

Onze montage toebehoren zijn ook als KIT verkrijgbaar!

Bij alle verkrijgbare groottes van inlopdouches worden passende montage toebehoren aangeboden als complete kits.

TUB-KIT UNI ... bestaande uit:
DRY ASK afdichtplamuur,
DRY-DB afdichtingsband,
DRY-DBIE binnenhoeken
en COL-AK aanzetlijm



... en zo wordt het gedaan:

Montagevideo op www.youtube.com/user/luxelementscom



AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.



AIV-B



Afdichtingsfolie

LUX ELEMENTS®-DRY-DF

De scheurvaste afdichtingsfolie DRY-DF is een baanvormige combinatieafdichting van 1000 mm breed en 0,6 mm dik met een foliedikte van 0,2 mm en wordt met tegellijm – COL-FLEX aangebracht.

Veel voorkomende toepassingsgebieden: grote, rechte muren en bouwelementen, waar een constante dikte van de afdichtingslaag van 0,2 mm vereist is.

- **Gegarandeerde minimale laagdikte in slechts een werkfase**
- **Algemeen proefattest door de bouwinspectie (abP)**
- **Snelle verdere verwerking door korte droogtijd**

Afdichtingsfolie



Alle componenten, inclusief de aangeboden toebehoren, zijn binnen het systeem op elkaar afgestemd en getest.

AIV-B



W1-I



W2-I



LUX ELEMENTS®-DRY-DF

De producten:

LUX ELEMENTS biedt u een breed productassortiment om uw natte ruimte in te richten en af te dichten.



Wand- en vloerafdichting van het douchebereik:

- 1** Afdichtingsfolie 1000 mm breed – DRY-DF
- 2** Afdichtplavuur – DRY-ASK
- 3** Afdichtingsband – DRY-DB...
- 4** Tegellijm (C2, DIN EN 12004)

Toebehoren optioneel:

(naargelang de inbouwsituatie)



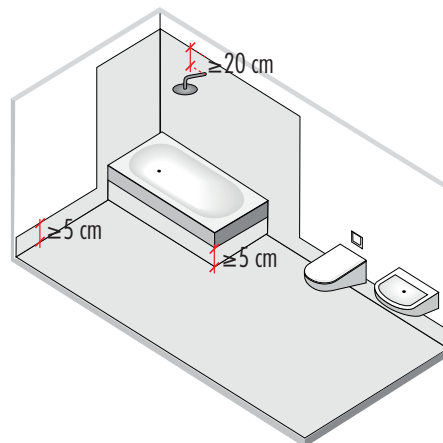
- Bouwpaneel** – ELEMENT-EL ...
- Beschermende snijband** – DRY-SB

WIST u DAT... ?

Gedetailleerde vormen

Als er enkel vloeroppervlakken moeten worden afgedicht, moet de afdichtingslaag minstens 5 cm boven de bovenkant van de afgewerkte vloer worden aangebracht.

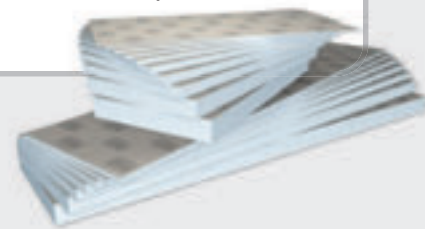
Op muuroppervlakken van waterinwerkingsklasse W1-I, W2-I en W3-I moet de afdichtingslaag minstens 20 cm boven de wateropname resp. boven het te verwachten spatwaterbereik worden aangebracht.



Ondergrond voor DRY-DF

Voor de constructie en vormgeving van de ondergrond wordt het vochtgevoelige bouwpaneel ELEMENT-EL (pagina 8-11) aanbevolen.

Als er een andere, vochtgevoelige ondergrond aanwezig is, is een baanvormige afdichting zoals DRY-DF vanaf W1-I absoluut noodzakelijk.



AANWIJZING:

Deze brochure bevat enkel fragmenten uit het uitgebreide totaalprogramma van LUX ELEMENTS.

Meer informatie hierover vindt u op onze homepage www.luxelements.com



... en zo wordt het gedaan:



Montagevideo op www.youtube.com/user/luxelementscom



AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.



Minerale dichtingsmassa (CM)

LUX ELEMENTS®-DRY-ASK

De ééncomponent, scheuroverbruggende en flexibele dichtmortel DRY-ASK voor muur- en vloeroppervlakken is een vloeibare combinatieafdichting.

Veel voorkomende toepassingsgebieden: grote muren en bouwelementen, in het bijzonder afgeronde vormen.

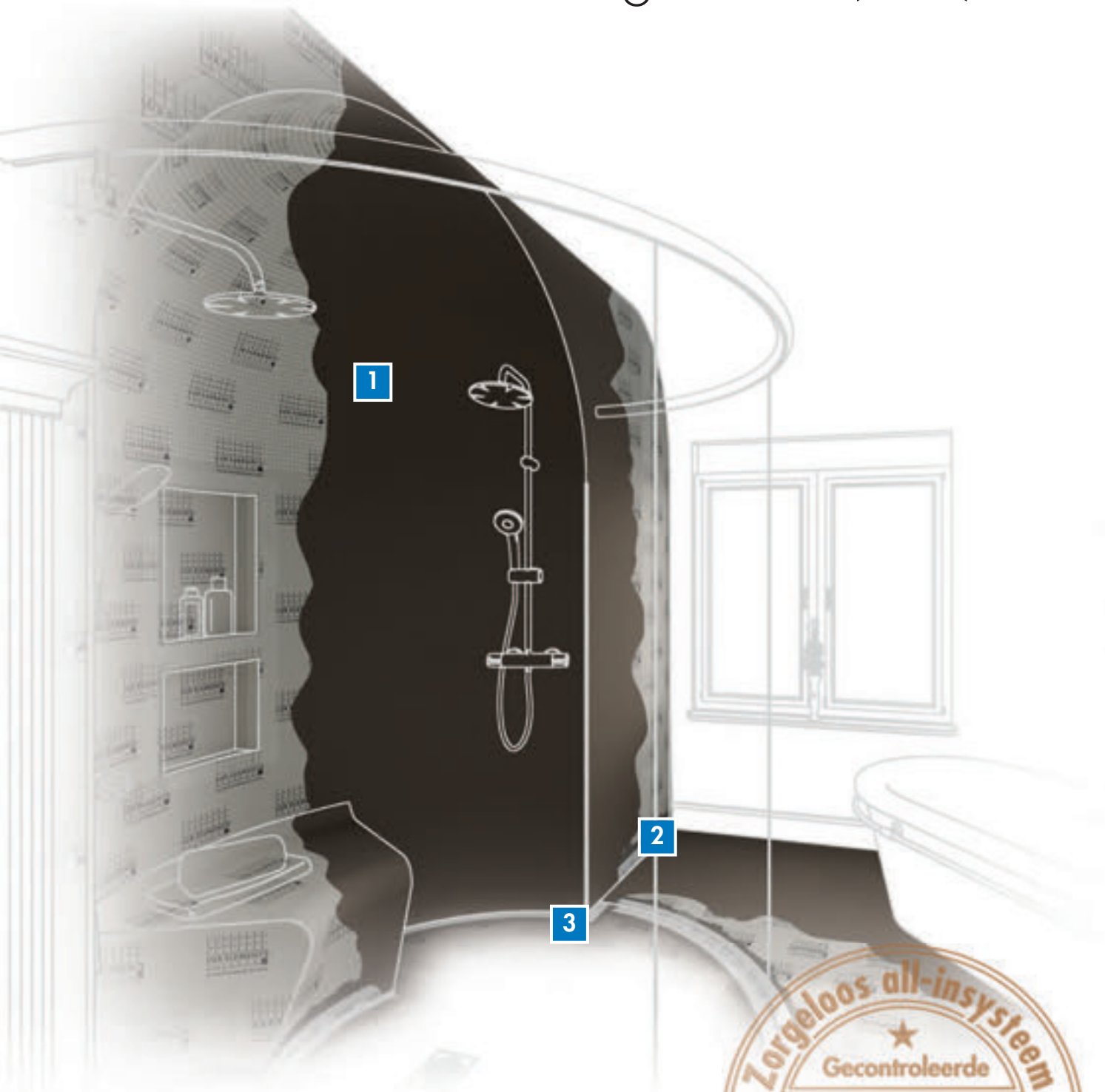
- **Geschikt voor vloerverwarming**
- **Open voor waterdampdiffusie**
- **Algemeen proefattest door de bouwinspectie (abP)**
- **Gekeurd bouwpakket**

De minerale dichtingsmassa van LUX ELEMENTS maakt deel uit van een bouwpakket voor het afdichten van natte ruimtes dat volgens Europese richtlijnen (ETAG) is gekeurd.



ETA-13/0238
LUX ELEMENTS®
WATERTIGHT SOLUTION
COMPONENT 5/8
www.luxelements.com
0799-CPR-130 · Nr. LEWS2013

Minerale dichtingsmassa (CM)



Alle componenten, inclusief de aangeboden toebehoren, zijn binnen het systeem op elkaar afgestemd en getest.

AIV-F



W1-I



W2-I



W3-I



LUX ELEMENTS®-DRY-ASK

De producten:

LUX ELEMENTS biedt u een breed productassortiment om uw natte ruimte in te richten en af te dichten.

Wand- en vloerafdichting van het doucheberek:



- 1** Afdichtplamuur — DRY-ASK
minerale dichtingsmassa (CM)



- 2** Afdichtingsband — DRY-DB...



- 3** Tegellijm (C2, DIN EN 12004)

Toebehoren optioneel:

(naargelang de inbouwsituatie)



- Bouwpaneel — ELEMENT-EL ...



- Beschermende snijband — DRY-SB



AANWIJZING:

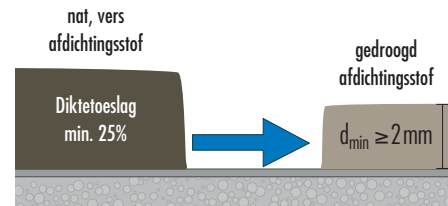
Deze brochure bevat enkel fragmenten uit het uitgebreide totaalprogramma van LUX ELEMENTS.

Meer informatie hierover vindt u op onze homepage www.luxelements.com

WIST u DAT... ?

Afdichting volgens de norm met vloeibaar te verwerken afdichtingsstoffen AIV-F mag enkel ter plaatse in twee lagen worden aangebracht.

De minimale dikte van de droge laag (d_{min}) bij scheuroverbruggende minerale dichtmortels (CM) op muren en vloeren bij waterinwerkingsklasse WO-I tot W3-I bedraagt 2,0 mm (scheurklasse R1-I).



Planning en berekening van de minimale dikte van de droge laag

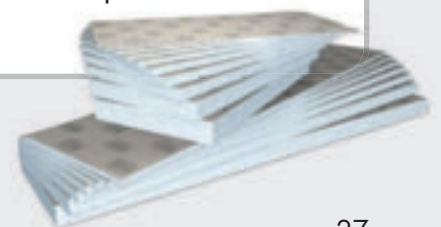
De informatie voor het materiaalverbruik bij de minimale dikte van de droge laag vindt u bij LUX ELEMENTS al op de achterkant van de verpakking!



Ondergrond voor DRY-ASK

Voor de constructie en vormgeving van de ondergrond wordt het vochtongevoelige bouwpaneel ELEMENT-EL (pagina 8-11) aanbevolen.

Als er een andere, vochtgevoelige ondergrond aanwezig is, is een vloeibare afdichting zoals DRY-ASK vanaf W1-I absoluut noodzakelijk.





Afdichting in openbare plaatsen

In openbare plaatsen kunnen de eisen aan een combinatieafdichting bijzonder hoog zijn. Hier is de belasting door langdurige inwerking van spat- of afvalwater, opstuwend water of door intensieve reiniging aanzienlijk hoger dan in de badkamer thuis.

Tot de sterk belaste ruimtes behoren bijvoorbeeld doucheruimtes in sportcentra en bedrijven, gangen in zwembaden en oppervlakken in industriële keukens, wasserijen of brouwerijen.

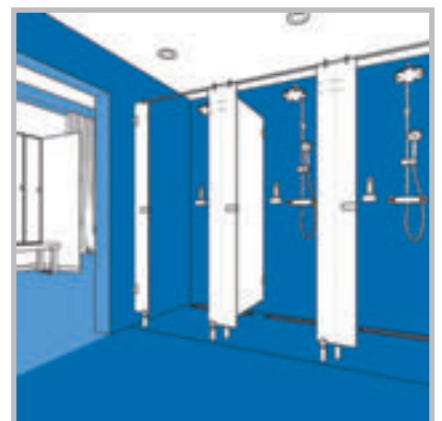
Ook in aangrenzende ruimtes zoals kleedkamers of toiletten moeten de waterinwerkingsklassen vaak hoger worden ingedeeld dan bij ruimtes met hetzelfde gebruik thuis.

AFDICHTING IN NATTE RUIMTE

Veilig. Snel. Individueel.

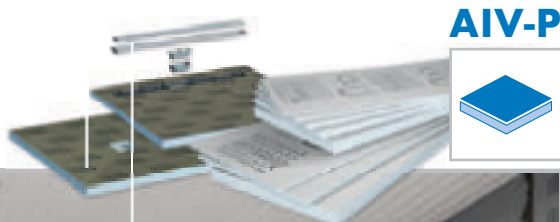


W2-I  W3-I 



Afdichting in openbare plaatsen

**Doucheberek met
plaatvormige afdichting**



de volgende **LUX ELEMENTS**[®]-producten worden ingezet:

- **Bouwpaneel met vlies gecacheerd** – ELEMENT-VK zie ook pagina 13
- **Douchebodemelement** – TUB/TUB-LINE zie ook pagina 17
- **Afdichtplamuur** – DRY-ASK
- **Afdichtingsband** – DRY-DBV...
- **Tegellijm** (C2, DIN EN 12004)

**Doucheberek met
baanvormige afdichting**



de volgende **LUX ELEMENTS**[®]-producten worden ingezet:

- **Afdichtingfolie** – DRY-DF zie ook pagina 13
- **Douchebodemelement** – TUB/TUB-LINE zie ook pagina 17
- **Bouwpaneel** – ELEMENT-EL
- **Afdichtplamuur** – DRY-ASK
- **Afdichtingsband** – DRY-DB...
- **Tegellijm** (C2, DIN EN 12004)



AANWIJZING:

Deze brochure bevat enkel fragmenten uit het uitgebreide totaalprogramma van LUX ELEMENTS.

Meer informatie hierover vindt u op onze homepage www.luxelements.com

AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.

LUX ELEMENTS biedt voor de inrichting en afdichting in openbare ruimtes plaatvormige, baanvormige en vloeibare combinatieafdichting aan die zich al decennia in de praktijk bewijst.

AIV-B



Doucheberek met vloeibare afdichting

AIV-F



..... zie ook pagina 21

..... zie ook pagina 17

de volgende LUX ELEMENTS®-producten worden ingezet:

- Afdichtplamuur – DRY-ASK zie ook pagina 25
- Douchebodemelement – TUB/TUB-LINE zie ook pagina 17
- Bouwpaneel – ELEMENT-EL
- Afdichtingsband – DRY-DB...
- Wapeningsweefsel – ARM-100 SK
- Tegellijm (C2, DIN EN 12004)

Afdichting binnen het systeem

Gecombineerde afdichtingen in natte ruimtes moeten aan hoge eisen voldoen. Als er vocht in de ondergrond binnendringt, dreigt er schade aan de bedekking of schimmel. De professionele planner moet bij het plannen van de afdichting de duurzame werking ervan verzekeren voor de aanwezige inwerkingsklasse. Alle gebruikte afdichtingsmaterialen moeten op elkaar en de aangrenzende materialen zijn afgestemd.

Bij LUX ELEMENTS vindt u alle vereiste componenten voor een ondergrond volgens de norm uit een en dezelfde hand.

- **Externe controles binnen het systeem**

Algemeen proefattest door de bouwinspectie (abP), Europese richtlijnen (ETAG) etc.

- **Regelmatige kwaliteitscontroles in eigen fabriek**

- **Gepatenteerde producten**



AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.

Praktijktips

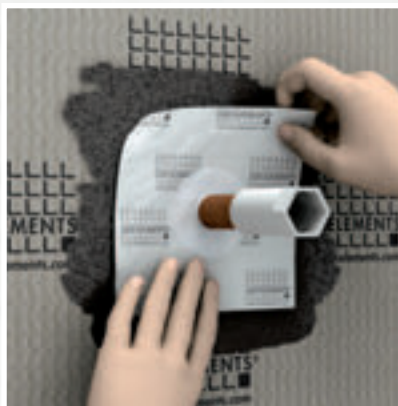
Doorvoeren

Verwarmings-, sanitaire en elektrotechnische installaties zouden enkel onder resp. achter de afdichting mogen worden gepland en zodanig dat de functionaliteit van de afdichting gegarandeerd is.

Voor buisdoorvoeringen moeten afdichtingsmanchetten met flexibele afdichtingslippen volgens ETA of abP worden gebruikt en waterdicht in de afdichtingslaag worden geïntegreerd. Indien de leidingbuis niet uit het afdichtingsniveau steekt, moet de buisleiding vooraf tot over het afdichtingsniveau worden verlengd door een afstandsstuk aan te brengen.



LUX ELEMENTS®-DRY-DBWM
Afdichtingsmanchet met voorgeboord gat voor afdichting van buisdoorvoeren



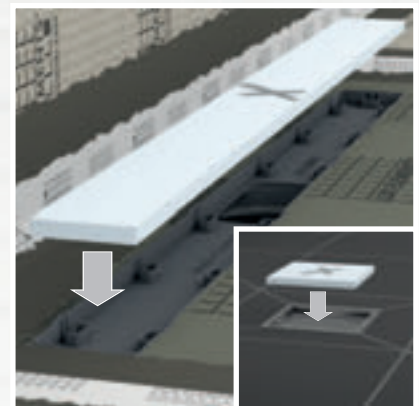
LUX ELEMENTS®-DRY-DBDZM
Dilatatiezonemanchet om af te dichten bij vast gemonteerde afsluitdoppen

Achteraf aan te brengen installaties, zoals bv. douchestangen, zijn bij W1-I toegelaten, in zoverre ze worden beschermd tegen rechtstreeks binnendringend water. Bij W2-I en W3-I moeten achteraf aan te brengen installaties als doorvoeren worden gepland en uitgevoerd.

Bescherming van afdichting

De afdichtingslaag moet worden beschermd tegen mechanische, chemische en thermische inwerking in de bouw- en gebruikstoestand.

In de bouwtoestand moeten hiervoor geschikte beschermingsmaatregelen worden voorzien.



Bescherming van afvoer

Bij de douchebodems met afvoergoot en de doucheafvoerelementen met puntafwatering beschermt een **bijgeleverde bouwbescherming** het afvoerbereik tegen beschadiging en vervuiling.

Hulpmiddelen bij de planning

Bij inloofdouches, kan er bij

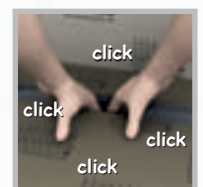
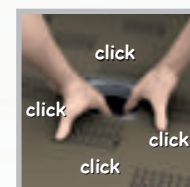
- geringe helling
- grove keramiek
- niet voorhanden douche afscheiding
- ongunstige plaatsing van de douchekop
- hoge waterdruk resp. grote hoeveelheden water (bv. stortdouches)

water uit de douchezone komen resp. het tot wateropstuwung komen.



Neem nota van de planningshulpen en FAQ's over douchebodemplanning op internet op onze homepage.

Cliptechniek



Het afvoersysteem voor de punt- en lijnafwatering is uitgerust met een clipsysteem dat zorgt voor een veilige en vaste aansluiting van de afvoer aan de roosteropname resp. de afvoergoot. Als de verbinding in elkaar sluit, is er een klik te horen.



AFDICHTING IN NATTE RUIMTES

Veilig. Snel. Individueel.

LUX ELEMENTS als partner

Onze competentie voor uw project

- **Tientallen jaren ervaring**
in de productie en verwerking van hardschuimelementen
- **Moderne en flexibele productiemethodes**
op eigen productie-installaties
- **Individuele productie**
van uw bouwelementen als individuele of serieproductie
- **Hoge technische competentie**
door eigen ontwikkelingsafdeling
- **Internationaal team**
met meertalige contactpersonen
- **Competent advies**
door ervaren medewerkers
- **Kwaliteitscontrole vanaf het begin**
door complete eigen productie
- **Gecertificeerd kwaliteitsmanagement**





mijn LUX ELEMENTS partnerhandelaar:

(D)

LUX ELEMENTS GmbH & Co. KG

An der Schusterinsel 7

D - 51379 Leverkusen-Opladen

Tel. +49 (0) 21 71/72 12-0

Fax +49 (0) 21 71/72 12-10

E-Mail info@luxelements.de

Web www.luxelements.com

(F)

LUX ELEMENTS S.A.S

ZI-31, rue d'Ensisheim

F - 68190 Ungersheim

Tél. +33 (0) 3 89 83 69 79

Fax +33 (0) 3 89 48 83 27

E-Mail info@luxelements.fr

Web www.luxelements.fr