

STAPPENPLAN VERWERKING VAN BLADLOOD IN DE BOUW



Pb

+

load

UZIMET

Think ahead.
Use lead.

STAPPENPLAN VERWERKING VAN BLADLOOD
IN DE BOUW

INHOUD:

1. INTRODUCTIE UZIMET	5
2. LEGENDA	6
3. MINIMALE LOODDIKTE TABEL NEDERLAND	7
4. BASISREGELS VOOR HET VERWERKEN VAN BLADLOOD	8
5. BLADLOOD DUURZAAMHEID	9
6. INFO LOODPRODUCTEN UZIMET	10

BEGRIPPEN TEN BEHOEVE VAN LOOD VERWERKING

1. VERBINDEN VAN TWEE SLABBEN	15
2. KLISRAND	16
3. ENKELE FELS	17
4. DUBBELE FELS	18
5. ROEF	19
6. PATINEEROLIE	20
7. LOODKLOPPER	21
8. BORRA VOEGKLEM	22
9. LOODKNELSTRIP	22
10. SPOUWSTEUN	23

TOEPASSINGEN TEN BEHOEVE VAN LOOD VERWERKING

1. SPOUWLOOD	25
2. BINNENHOEK	28
3. BUITENHOEK	32
4. BINNENHOEK GESOLDEERD	37
5. BUITENHOEK GESOLDEERD	40
6. HOEKLOKET	43
7. LOKET	47
8. KOZIJNLOOD	50
9. DAKKAPEL	53
10. SCHOORSTEEN HELLEND DAK	57
11. PLAT DAK SCHOORSTEEN	65
12. BORSTWERING LOGGIA	68
13. CARPORT	71
14. NOKLOOD	74
15. KILGOOT	77
16. WANDBEKLEDING	81

TOEPASSINGEN TEN BEHOEVE VAN RENOVATIE LOOD VERWERKING

17. SPOUWLOOD 1 LAAG METSELWERK	84
18. SPOUWLOOD 3 LAGEN METSELWERK	88

Uzimet is een milieubewuste en innovatieve onderneming die oud lood, via een raffinageproces, verwerkt tot nieuw bladlood.

Dit nieuwe bladlood wordt onder andere in de bouw toegepast. In dit stappenplan vindt u de veelvoorkomende bladlood toepassingen in de bouw.

Heeft u nog vragen? Neem dan gerust contact met ons op.

GEZUIVERD EN OP MAAT.

Uzimet bladlood wordt geproduceerd op basis van schroot en oud lood, dat wordt aangeleverd door metaalhandelaren. Na een kwaliteitscontrole wordt het oude lood gesmolten. Reststoffen, die voor Uzimet niet geschikt zijn om nieuw lood van te maken, gaan naar verwerkingsbedrijven. Die zetten deze om in metalen als messing, zink, tin, lood, antimoon en ijzer. Uzimet raffineert het vloeibare lood door onzuiverheden te verwijderen.

Ook wordt koper toegevoegd om het lood (99,9% Pb) te laten voldoen aan NEN-EN12588. Uiteindelijk ontstaat er een blok zuiver lood, dat in onze walserij tot een rol van maximaal 240 cm breed wordt verwerkt.

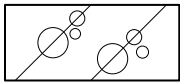
PERFECT TE RECYCLLEN.

In welke vorm ons bladlood ook wordt verwerkt, het blijft een perfect te recyclen materiaal. Zo kan uw bladlood eeuwen geleden op een kathedraal hebben gezeten en over honderd jaar dienst doen op een stadhuis. Bijna niets gaat verloren in deze vrijwel gesloten cyclus. De milieuprestaties van bladlood zijn veel beter dan van alternatieve, waterkerende materialen in de bouw. Een Levens Cyclus Analyse van TNO heeft dat aangetoond.

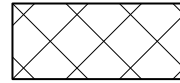
Think ahead.
Use lead.

LEGENDA:

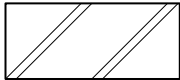
TOEGEPASTE BOUWKUNDIGE AFRERINGEN.



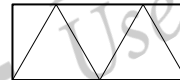
BETON



KOUDEBRUG ONDERBREKING



METSSELWERK



ISOLATIE



LOOD

MINIMALE LOODDIKTE TABEL, NEDERLAND.

Kleurcode	15 groen	18 geel	20 blauw	25rood	30 zwart	35 wit
Gewicht (kg/m ²)	15	18	20	25	30	35
Lengte standaard rol (m)	3,33	2,77	2,5	2	1,67	1,43
Gewicht ca. (kg/rol)	50	50	50	50	50	50
Theoretische dikte bij SM = 11,34 (mm)	1,32	1,59	1,76	2,20	2,64	3,08
Minimale walsdikte	1,26	1,51	1,67	2,09	2,50	2,93
Spouwlood	-	x	-	-	-	-
Binnenhoek	-	x	-	-	-	-
Buitenhoek	-	x	-	-	-	-
Loket	-	-	x	-	-	-
Hoekloket	-	-	x	-	-	-
Schoorsteen	-	-	x	-	-	-
Kozijnlood	-	x	-	-	-	-
Dakbedekking	-	-	-	-	x	-
Gevelbekleding	-	-	-	x	-	-
Nokbekleding	-	-	-	x	-	-
Voetlood	-	x	-	-	-	-
Kilgoot	-	-	-	-	x	-
Nokloket	-	-	x	-	-	-
Voetlood / Carpoort	-	x	-	-	-	-
Dakkapel / Ribbellood	-	x	-	-	-	-
Kiezelbakken, Plakplaten en Stadsuitlopen	-	-	-	x	-	-

x= minimale dikte

BASISREGELS VOOR HET VERWERKEN VAN BLADLOOD.

ADVIEZEN/REGELS

- 1 Gebruik de juiste dikte bladlood (zie looddikte tabel NL)
- 2 Maximaal te verwerken lengte 1 tot 1,5 meter
- 3 Lood bevestigen met koperen of RVS nagels
- 4 Gebruik zuurvrije kit (MS polymeer)
- 5 Maximaal te verwerken oppervlakte 2 m² vanaf 25 ponds
- 6 Patineer het lood op dagproductie
- 7 Droog opslaan



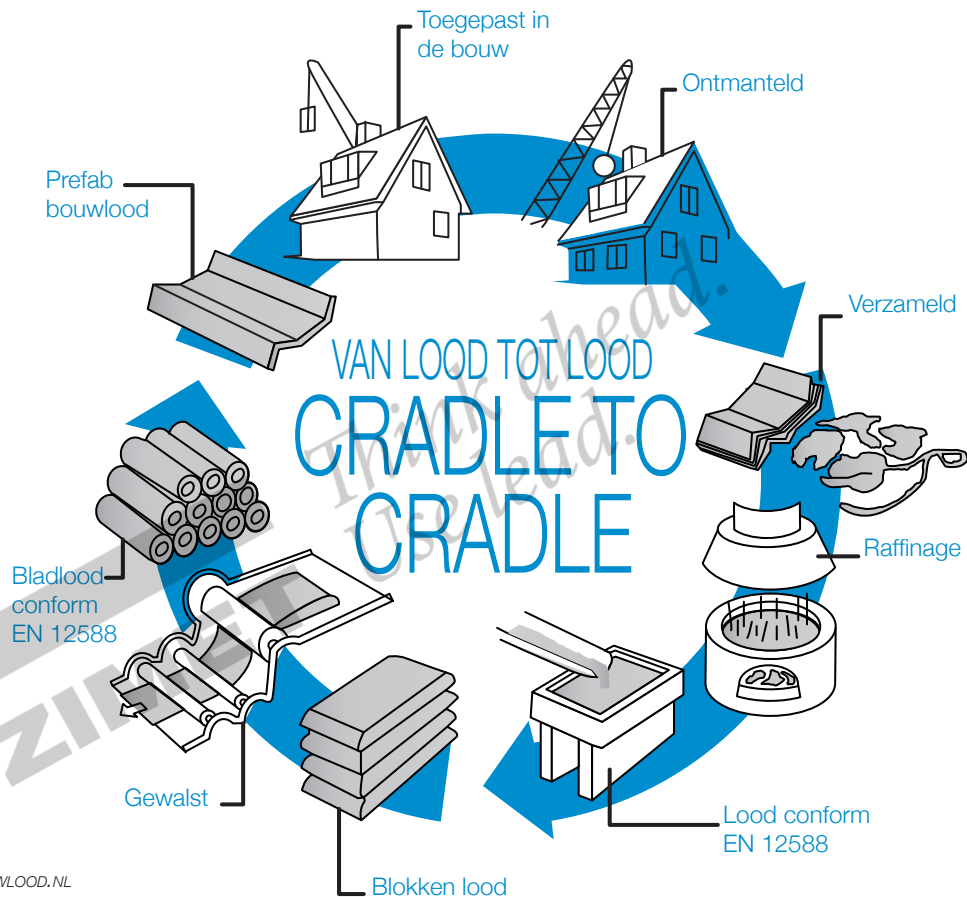
VEILIGHEIDSVORSHRIFTEN

- 1 Na het werken met lood handen wassen/schrobben!
- 2 Niet roken en eten tijdens het verwerken van lood
- 3 Bij het solderen en lassen met lood in een binnenruimte goede afzuiginstallatie gebruiken
- 4 Omdat lood een hoog gewicht heeft, moet er extra opgepast worden bij het verplaatsen, de opslag en tijdens het transport
- 5 Draag handschoenen



BLADLOOD DUURZAAMHEID

Alle vernieuwingen in de bouw ten spijt, het oude vertrouwde lood blijkt wel degelijk een zeer milieuvriendelijk bouw materiaal. Dat is de uitkomst van een TNO-onderzoek naar de milieueffecten van lood in de bouw. Met name de duurzaamheid en de hoge mate waarin lood kan worden hergebruikt, draagt bij aan de goede milieuprestaties. Met deze uitkomsten is het hardnekkige misverstand ontkracht dat lood slechter zou zijn voor het milieu dan alternatieven. Het tegendeel blijkt waar.



Lood in de bouw. Hoe zit het nou?

Bouwlood en "alternatieven" vergeleken op milieu en duurzaamheid

KUNT U AANVRAGEN VIA WWW.BOUWLOOD.NL

INFO UZIMET LOOD PRODUCTEN

BLADLOOD

BLADLOOD, DE BESTE EN DUURZAAMSTE WATERDICHTE AFSLUITING.

Gewalst lood dat voldoet aan NEN-EN12588. Voor optimale waterkering in muren en boven kozijnen, op daken en bij dakkapellen. Bestand tegen temperatuurschommelingen en al verwerkbaar vanaf -5°C. Zwaar en toch bijzonder flexibel.

Gemaakt van 100% gerecycled lood en volledig recyclebaar. Onafhankelijk onderzoek van TNO toont aan dat Uzimet bladlood betere milieuprestaties heeft dan alternatieve materialen. Een natuurlijk en waardevast bouw materiaal.



ZELFKLEVEND KLEURLOOD

ZELFKLEVEND KLEURLOOD, DE ENIGE ECHTE LOODVERVANGER, MAAR DAN VAN LOOD...

Zelfklevend, gekleurd bladlood voor extra ontwerpvrijheid. De duurzame kleurcoating harmonieert met de meest voorkomende dak- en gevelkleuren.

De sterke kleeflaag aan de onderzijde maakt het extra geschikt voor het waterdicht aansluiten van schoorstenen en dakkapellen. Het heeft dezelfde goede (verwerkings)eigenschappen als traditioneel bladlood (NEN-EN 12588 kwaliteit).



INFO UZIMET LOOD PRODUCTEN

VENUSLOOD

VENUSLOOD, BLADLOOD MET EEN GELIJKMATIG KLEURBEELD

Traditioneel gewalst bladlood, voorzien van veredeld oppervlak, waardoor patinieren overbodig is. Een gelijkmatig en streeploos kleuroppervlak is gegarandeerd (geen loodwit). Zwaar en toch bijzonder flexibel te verwerken vanaf -5°C . Gemaakt van 100% gerecycled lood en volledig recyclebaar. Natuurlijk product dat milieutechnisch beter presteert dan kunstmatige alternatieven (onderzoek TNO).



KLEURLOOD

KLEURLOOD HEEFT DEZELFDE EIGENSCHAPPEN ALS BLADLOOD EN IS DUS GESCHIKT VOOR WATERDICHTE AANSLUITINGEN

Dubbelzijdig gekleurd bladlood dat harmonieert met dak- en gevelkleuren. Het heeft dezelfde goede duurzame eigenschappen als traditioneel bladlood voor het maken van waterdichte aansluitingen, geproduceerd conform NEN-EN 12588. De speciale duurzame kleurcoating biedt extra ontwerpvrijheid en toepassingsmogelijkheden. Verwerkbaar bij lage temperaturen en bestand tegen hoge temperaturen.



INFO UZIMET LOOD PRODUCTEN

PREFAB LOOD

PREFAB LOOD, GEBRUIKSGEMAK IN LOOD

Prefab loodproducten hebben beiden dezelfde voordelen als regulier bouwlood. Daarnaast hebben de geprefabriceerde loodproducten vele voordelen bij de toepassing in een gebouw. Denk bijvoorbeeld aan; Loketten, schoorsteen, voetlood en spouwlood.

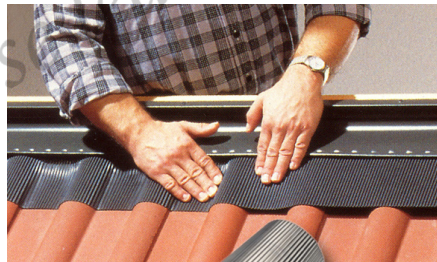


RIBBELLOOD

RIBBELLOOD IS GEHEEL OF 2/3 GERIBBELD BLADLOOD.

De ribbels van dit gewalste lood verkleinen de kans op breuk en vangen eventuele krimp en uitzetting goed op. Geschikt voor onder een dakraam of als noklood.

Dankzij grote stijfheid weinig kans op opwaaien. Snel en makkelijk te verwerken (v.a. -5°C) en ondanks solide gewicht uiterst flexibel. Voldoet aan NEN-EN12588 en is waardevast. Volledig gerecycled en 100% recyclebaar.



INFO UZIMET LOOD PRODUCTEN

LOODPANELEN

LOODPANELEN ZIJN PLATEN VAN UITEENLOPEND MATERIAAL WAAROP BLADLOOD IS VERLIJMD.

Loodpanelen zijn platen van uiteenlopend materiaal waarop bladlood is verlijmd om toegepast te worden als geluid- en/of stralingswerende afscheiding. De keuze aan Uzimet plaatmateriaal is oneindig en varieert van gips, hout en mdf tot staal en kunststof. Uzimet kan elke maat en samenstelling van loodpanelen snel en flexibel produceren. Door het ontbreken van reststukken zijn loodpanelen goed geprijsd.



BALLASTLOOD

LOOD ALS BALLAST, DAT ZEGT AL GENOEG...

Lood heeft een hoger soortelijk gewicht dan bijvoorbeeld beton en staal. Dat maakt het uitermate geschikt als ballast voor uiteenlopende toepassingen. Uzimet produceert ballastlood in plaat- en blokvorm van verschillende afmetingen op maat, overeenkomstig NEN-EN 12588.



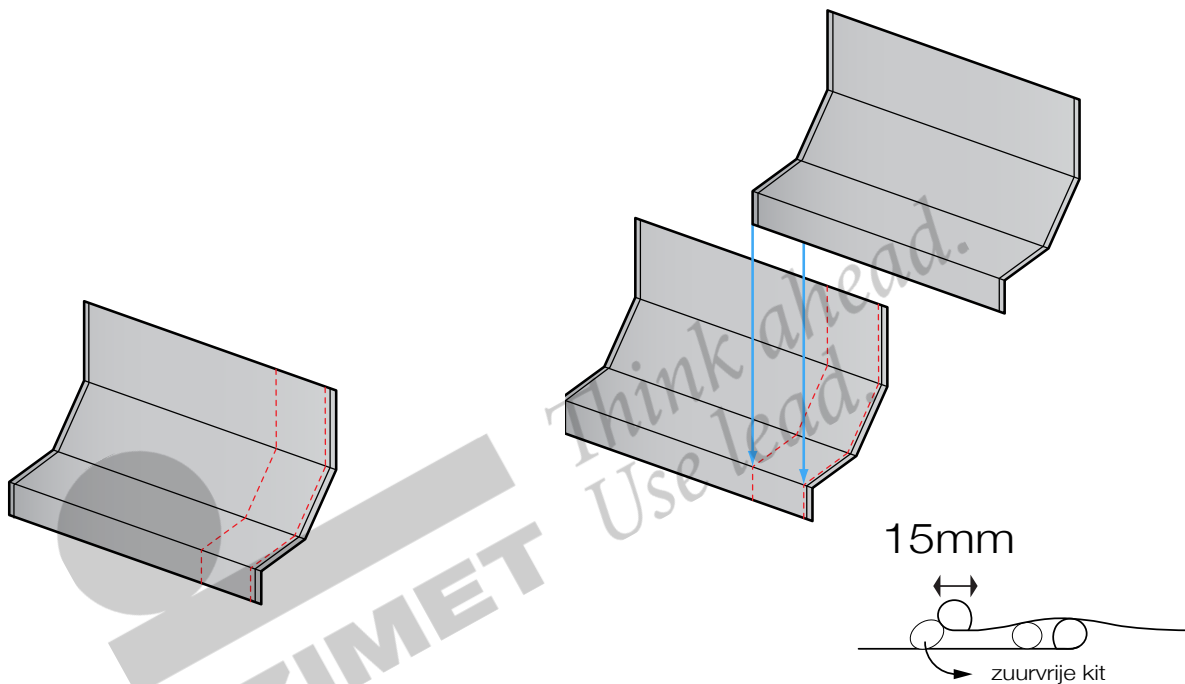
BEGRIPPEN TEN BEHOEVE VAN

LOODVERWERKING



*Think ahead.
Use lead.*

BEGRIP 01: VERBINDEN VAN TWEE SLABBEN

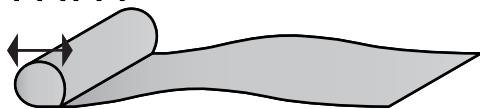


Breng 100 mm van de rand een 2 "ruggetjes" zuurvrije kit aan op de eerste loodslab. zie **BEGRIP 04**

Verbindt de 2 slabben met een overlap van ongeveer 100 mm aan elkaar.

BEGRIP 02: KLISRAND

15mm

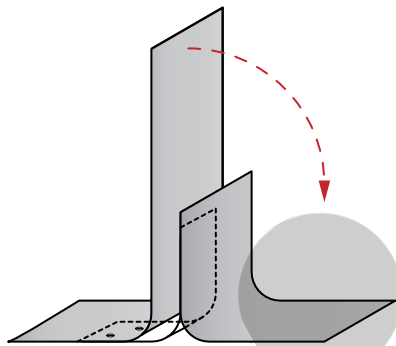


versteviging en/of waterkering



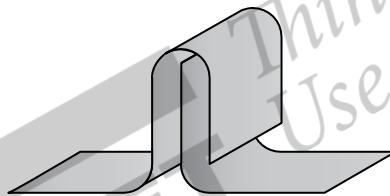
klisrand \pm 15 mm, vouw deze half rond naar binnen voor extra stevigheid. Zie afbeelding

BEGRIP 03: ENKELE FELS



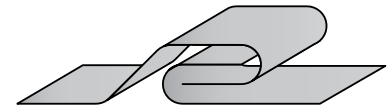
stap 1

RVS of koperen klang



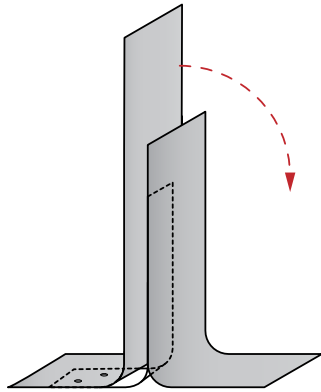
stap 2

wind
regen



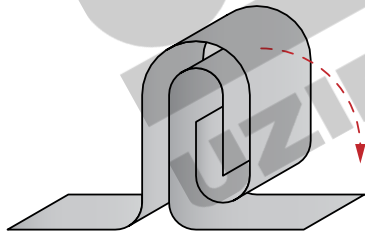
stap 3

BEGRIP 04: DUBBELE FELS

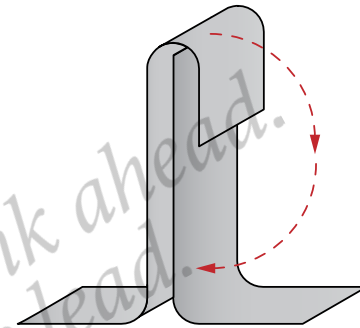


stap 1

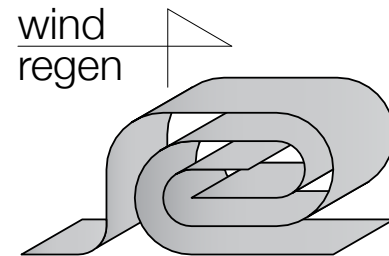
RVS of koperen klang



stap 3

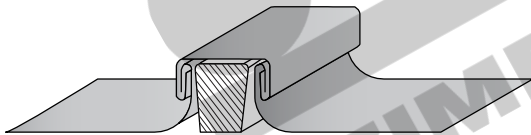
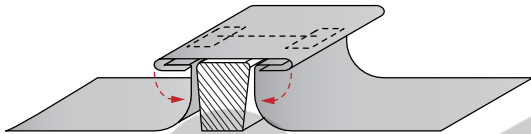
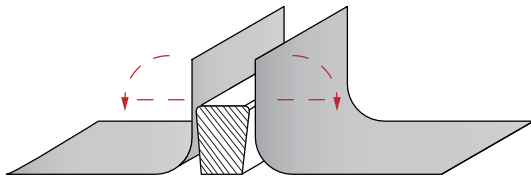


stap 2

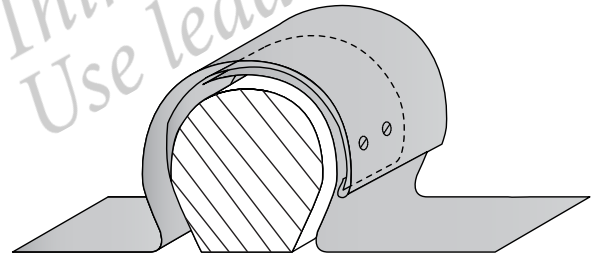
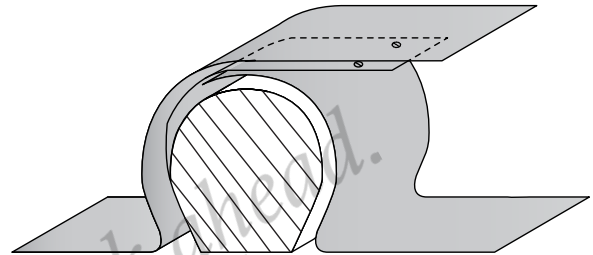


stap 4

BEGRIP 05: ROEF



rechthoekige roef



ronde roef

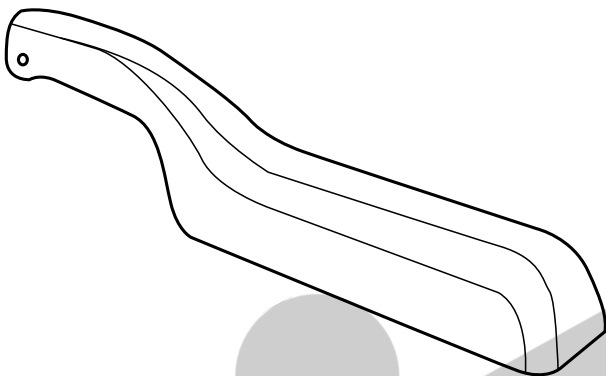
BEGRIP 06: PATINEEROLIE



Think ahead.
Use lead.

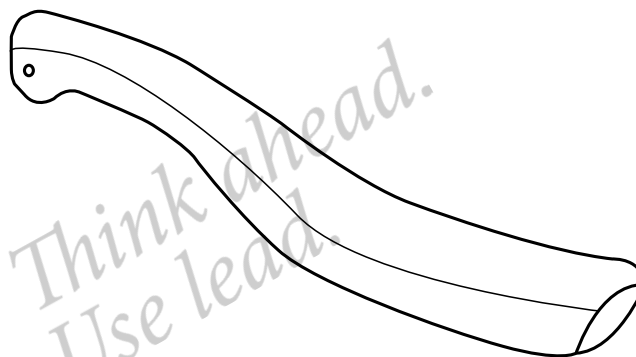
Patineerolie voorkomt witte strepen op pannen en leien. Het is noodzakelijk om op dagproductie te patineren. Patineerolie is verkrijgbaar in 0,5 en 1 liter.

BEGRIIP 07: LOODKLOPPER



vlakke loodklopper

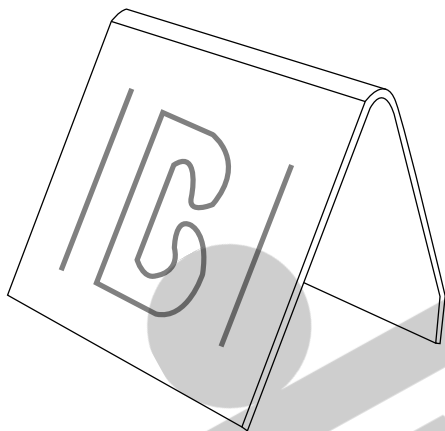
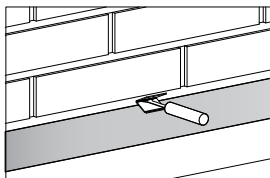
Gebruik een kunststof of een hardhouten loodklopper, deze beschadigen het lood niet.



ronde loodklopper

Gebruik een kunststof of een hardhouten loodklopper, deze beschadigen het lood niet.

BEGRIP 08: VOEGKLEM

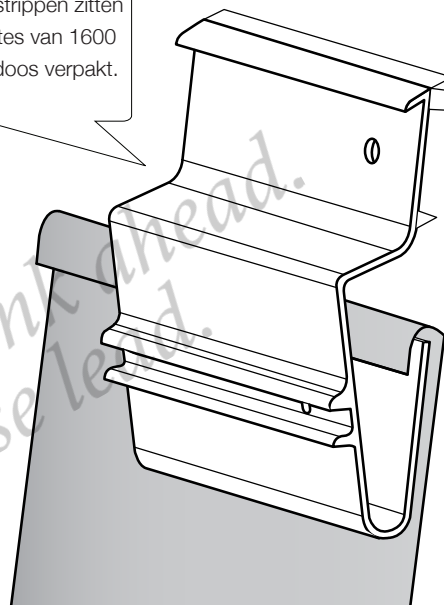


BORRA voegklem voor het stevig bevestigen van bladlood in de voeg

BEGRIP 09: LOODKNELSTRIP

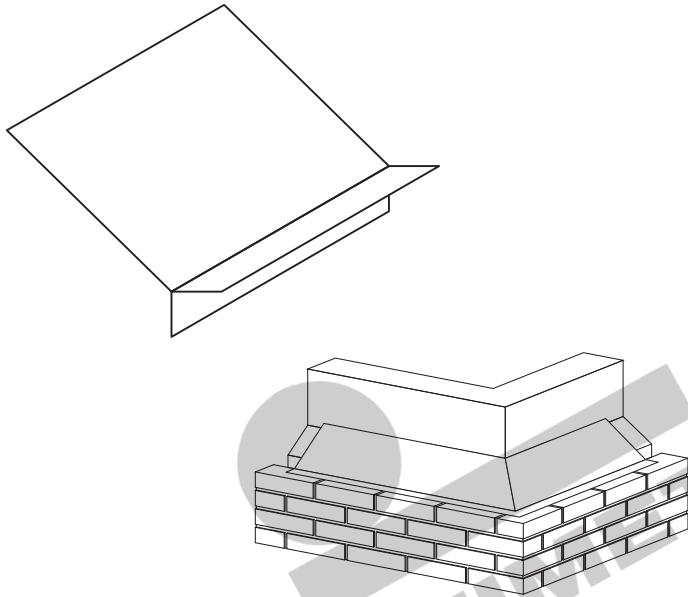
Tip!

De loodknelstrippen zitten per 10 lengtes van 1600 mm in een doos verpakt.



Voor het vastzetten van het spouwblad tegen het binnenblad

BEGRIP 10: SPOUWSTEUN



Think ahead.
Use lead.

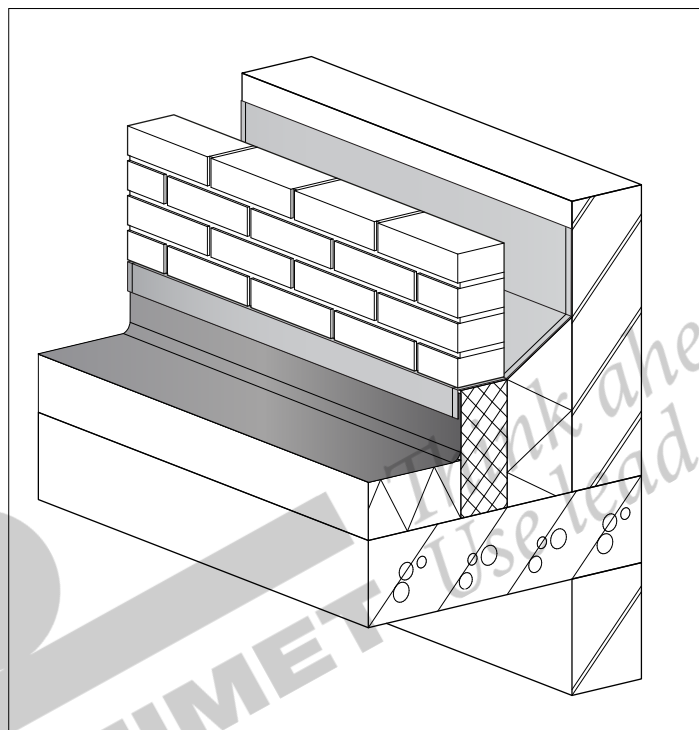
Gebruik spouwsteun in een spouw met zachte isolatie om doorzakken tegen te gaan en het lood op de gewenste hoek te monteren.

TOEPASSINGEN TEN BEHOEVE VAN

LOODVERWERKING

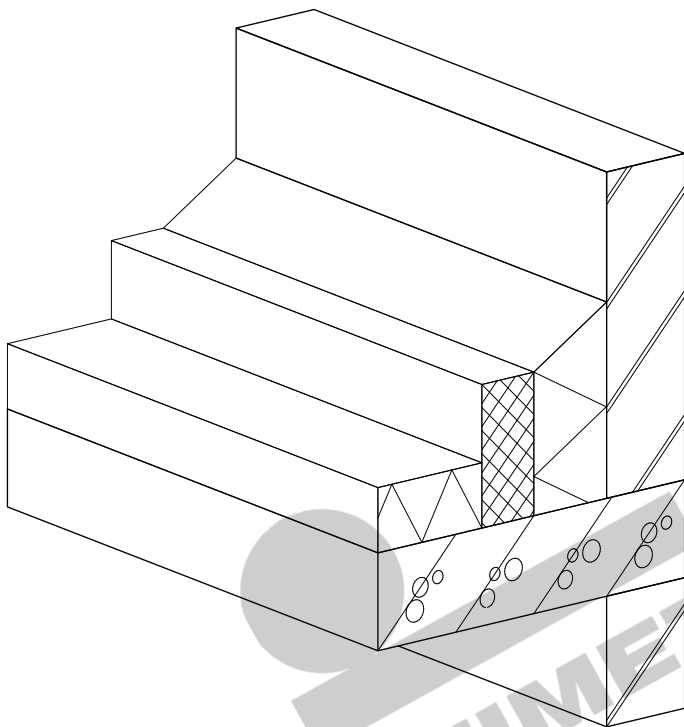


*Think ahead.
Use lead.*

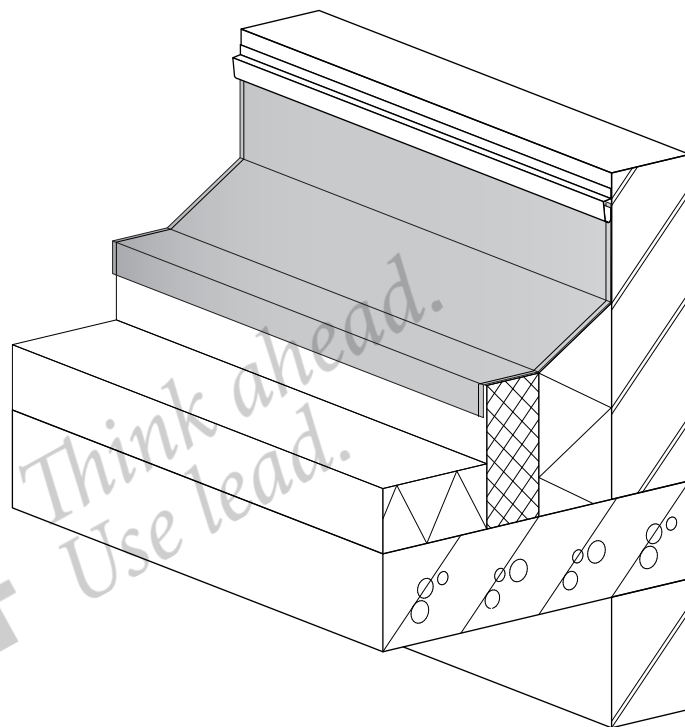


TOEPASSING 1:

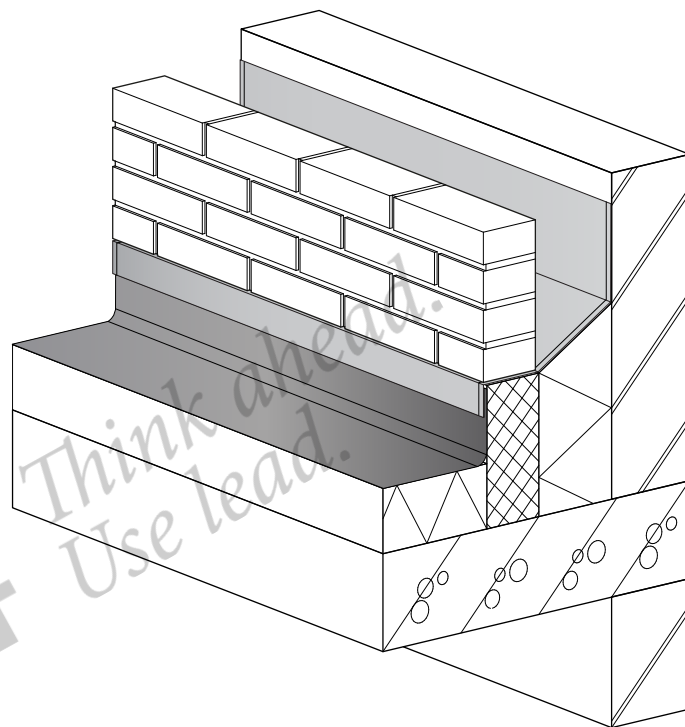
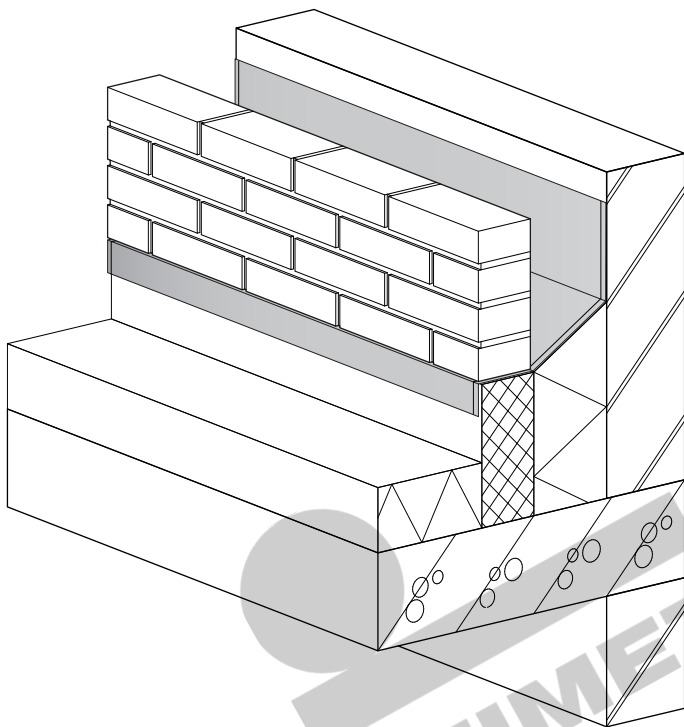
SPOUWLOOD (minimale looddikte: 18 pds)



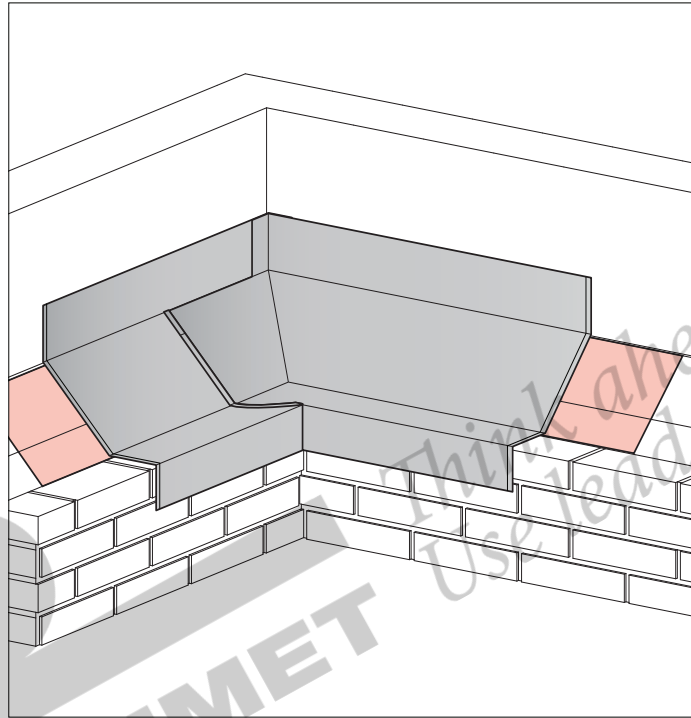
Zorg voor harde isolatie of een spouwsteen **BEGRIPO**
in de constructie waar je het lood aanbrengt.



Plaats het lood in een loodknelstrip zie **BEGRIPO9**
Spouwlood is prefab te verkrijgen bij Uzimet.

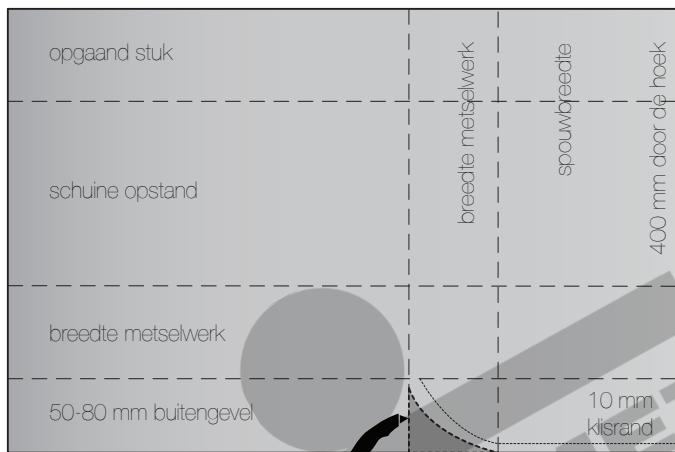


Buig het lood omhoog, zodat de dakbedekking aangebracht kan worden. Na plaatsen van de dakbedekking het lood terugbuigen.



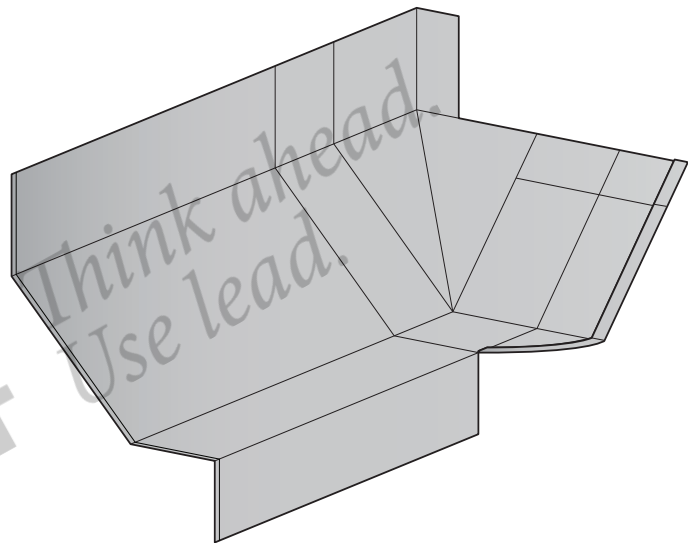
TOEPASSING 2:

BINNENHOEK (minimale looddikte: 18 pds)

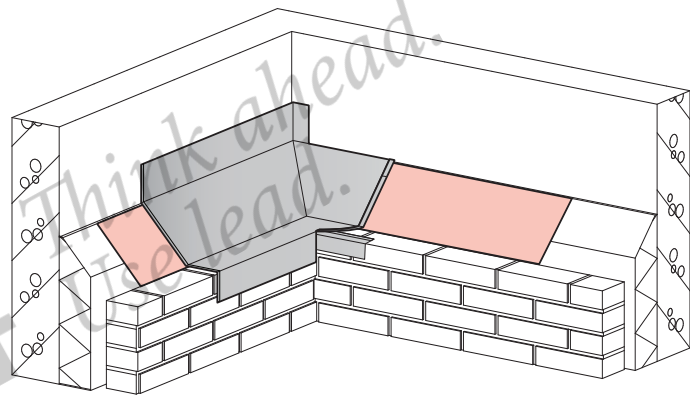
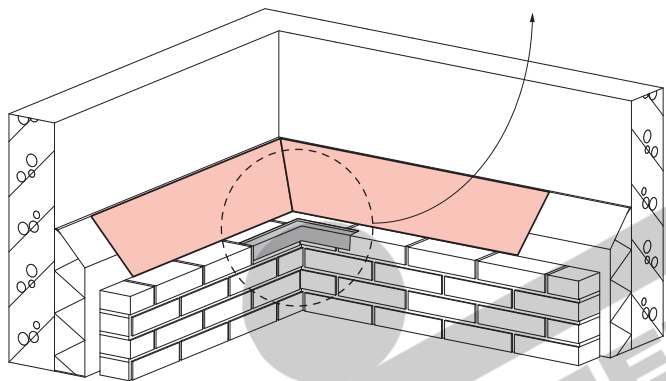
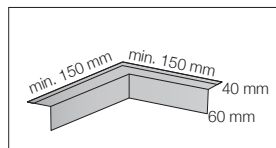


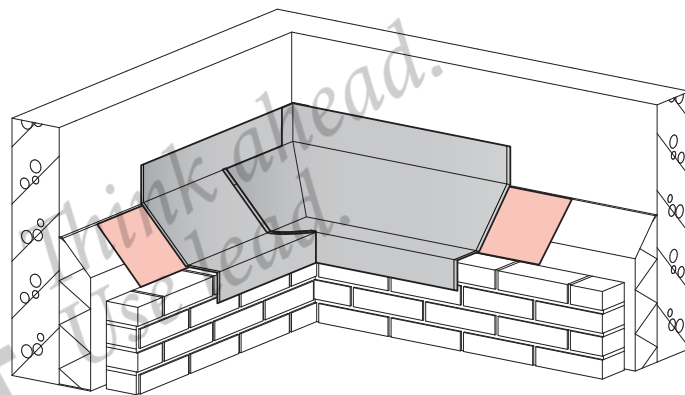
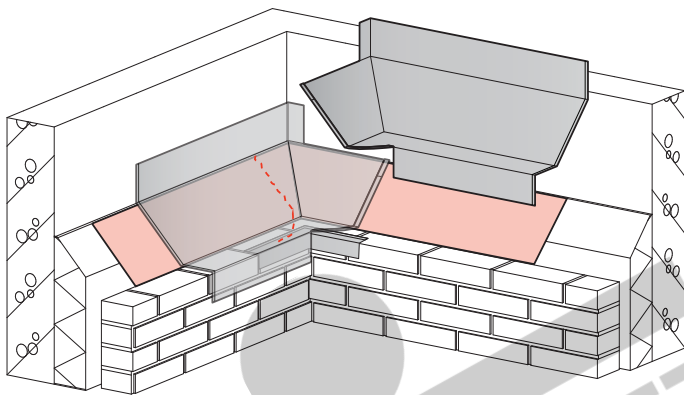
stanleymes

Uitslag binnenhoek

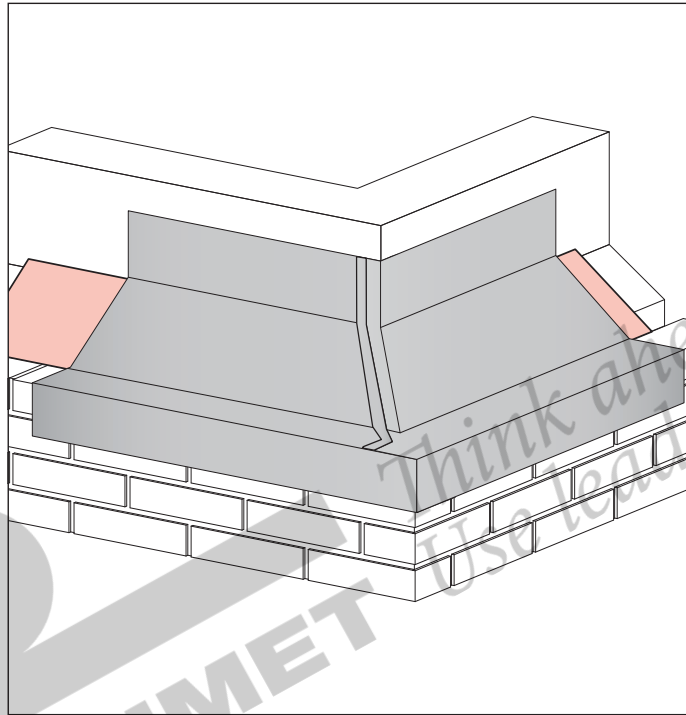


De binnenhoek is ook prefab te verkrijgen bij Uzimet



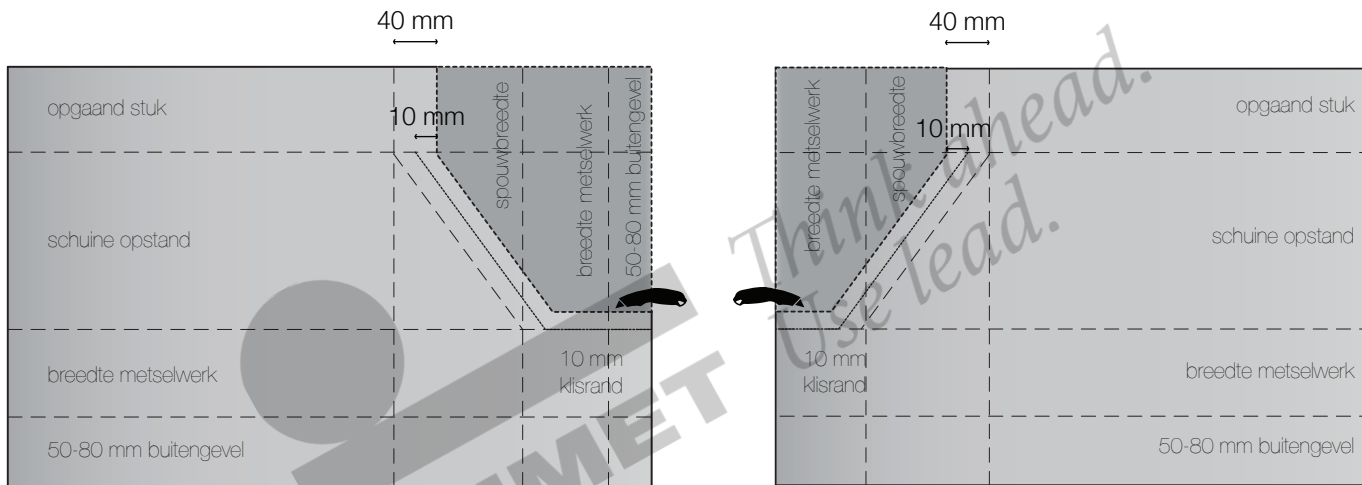


Breng kit aan op de rode lijn.

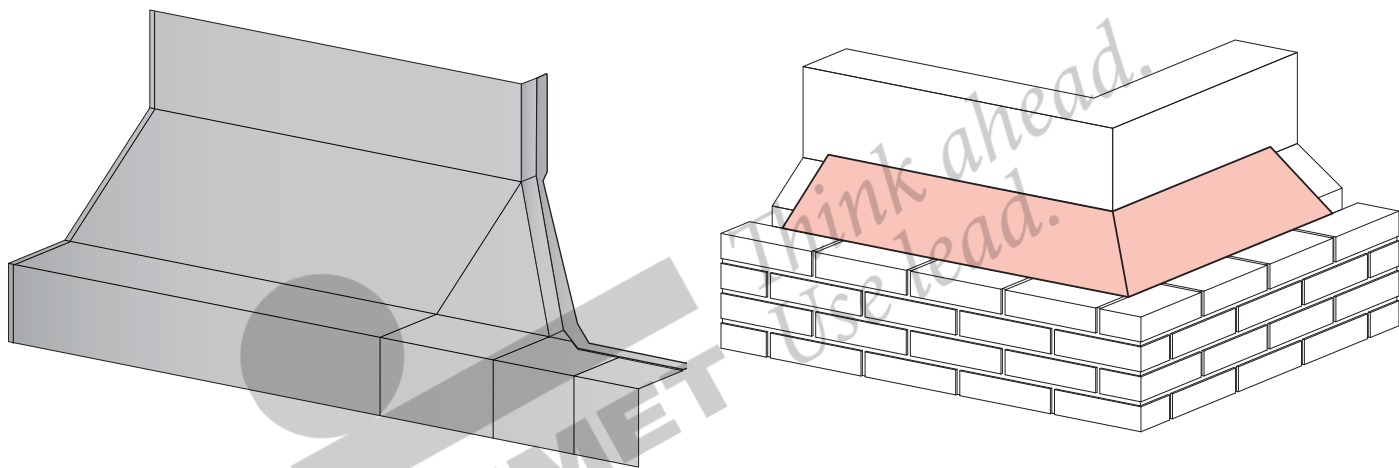


TOEPASSING 3:

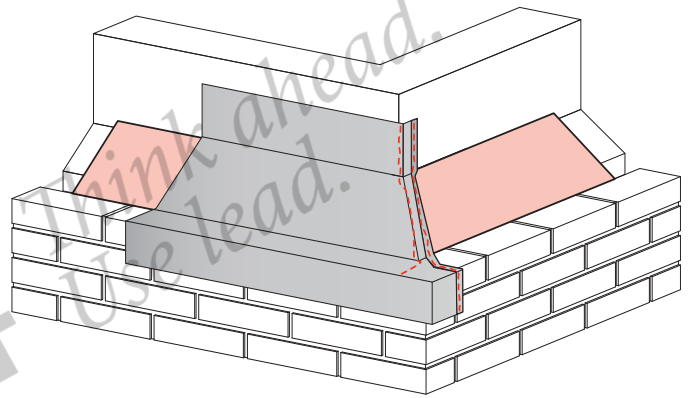
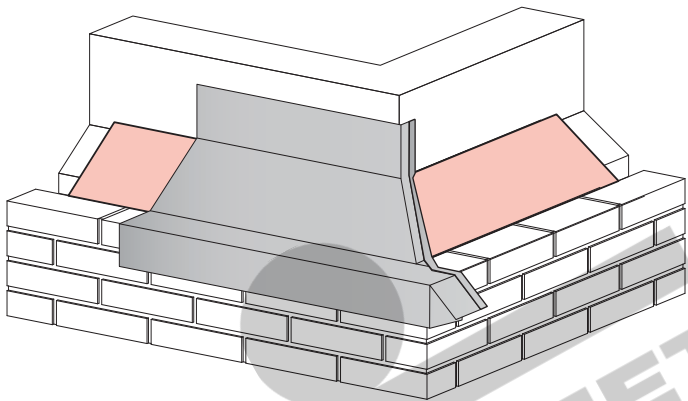
BUITENHOEK (minimale looddikte: 18 pds)



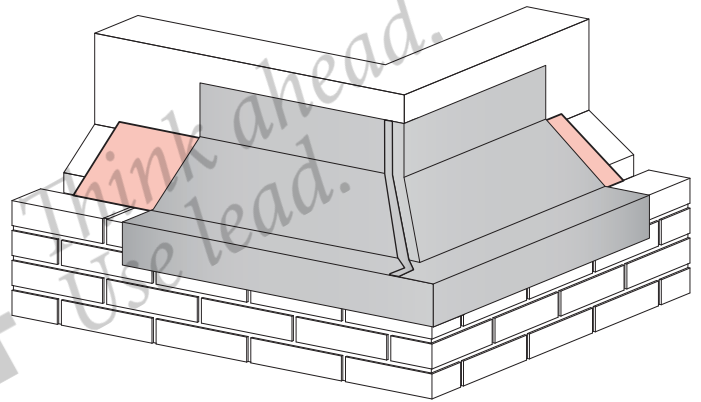
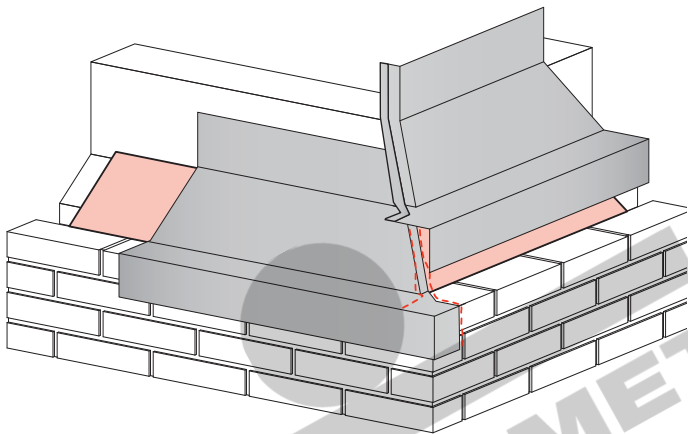
De buitenhoek is ook prefab te verkrijgen bij Uzimet.



Gebruik harde isolatie op een spouwsteen **BEGRIIP10**

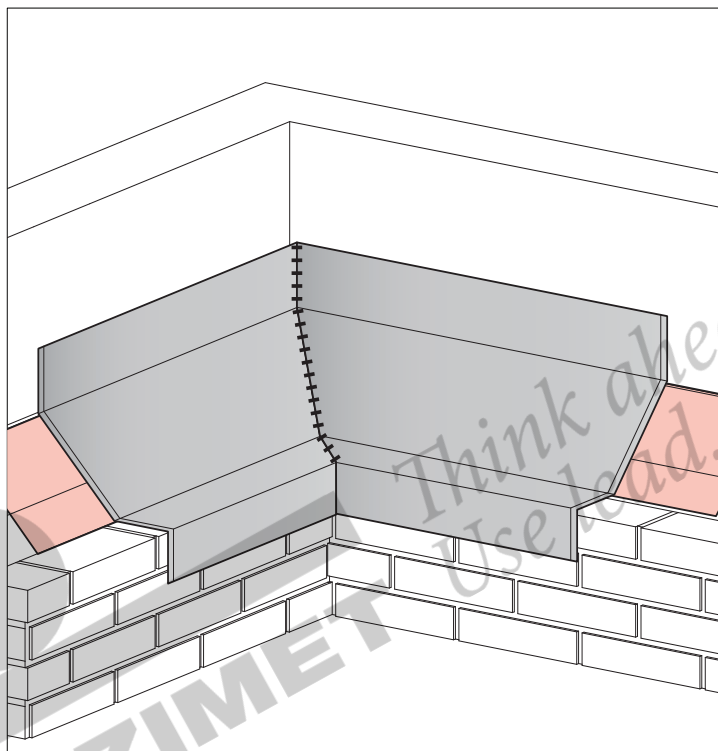


Breng kit aan op de rode lijn.



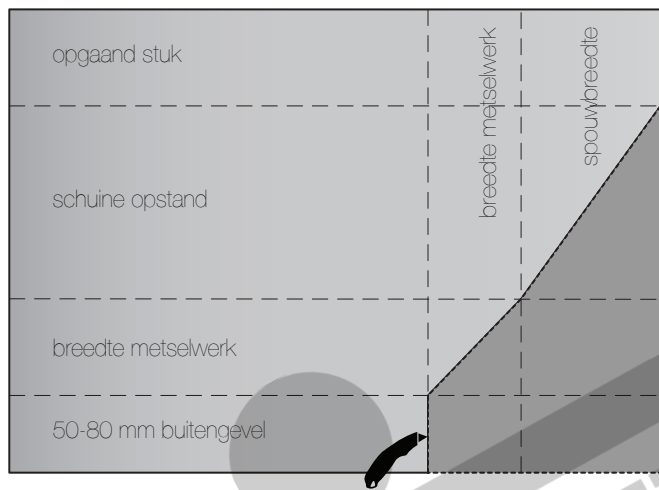
UZIMET

Think ahead.
Use lead.

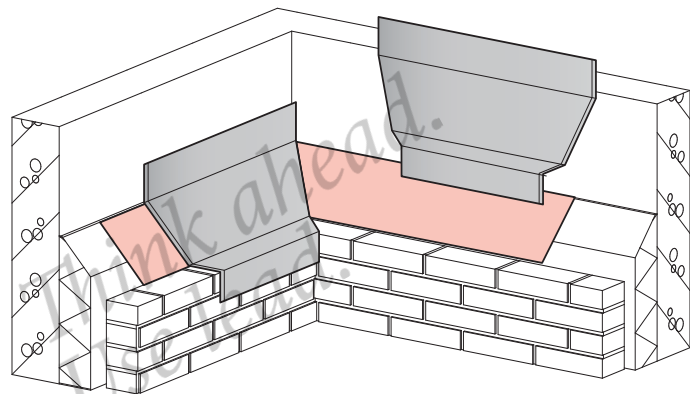


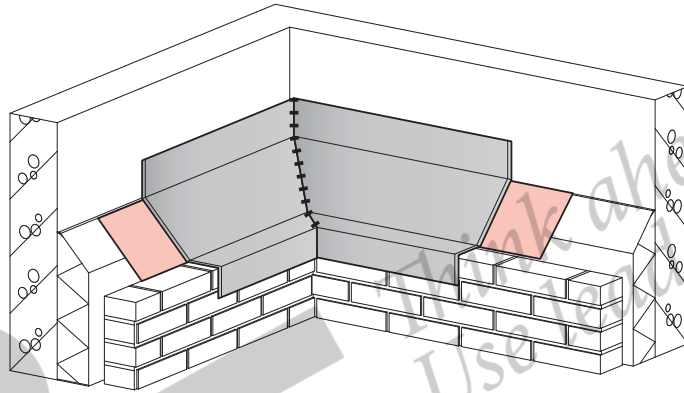
TOEPASSING 4:

BINNENHOEK GESOLDEERD (minimale looddikte: 18 pds)

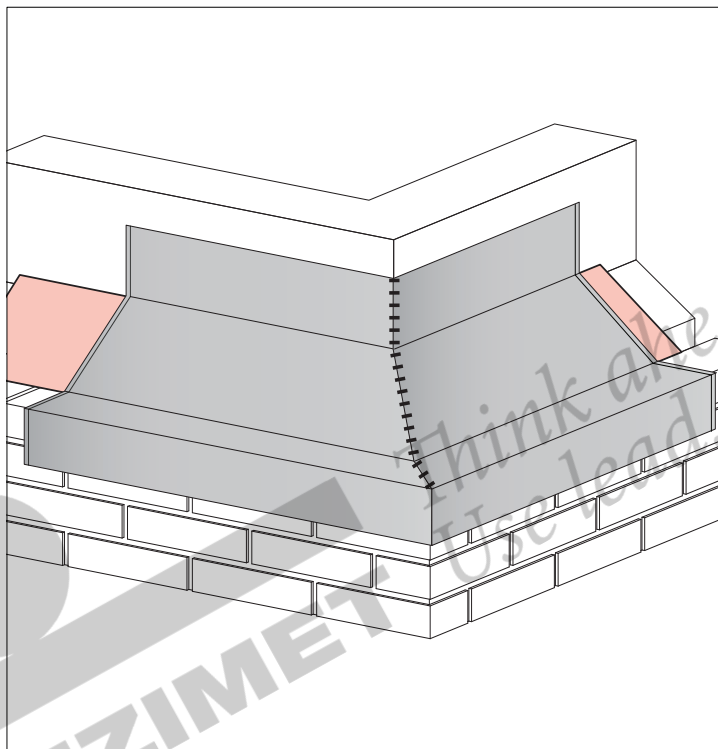


Uitslag



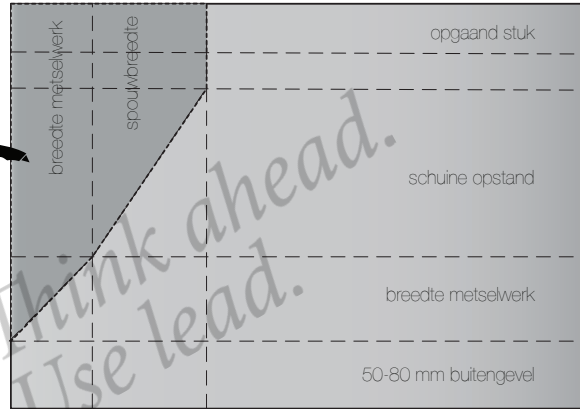
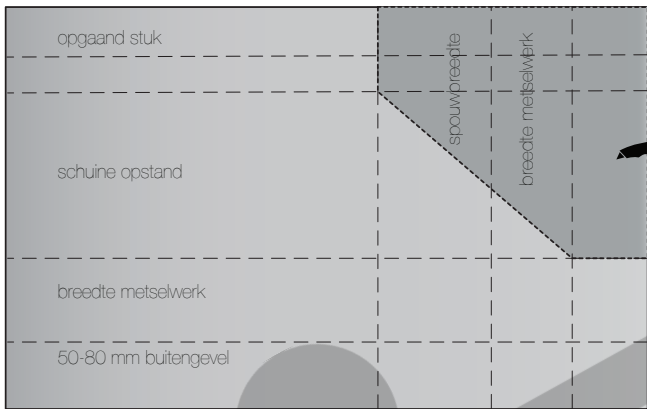


UZIMET

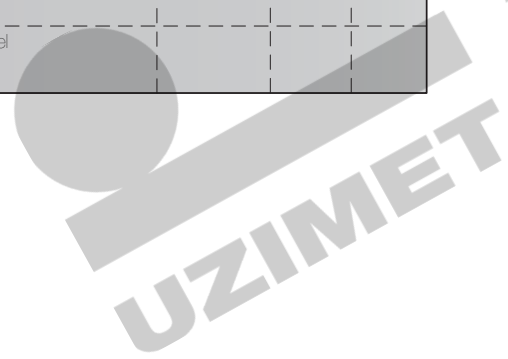


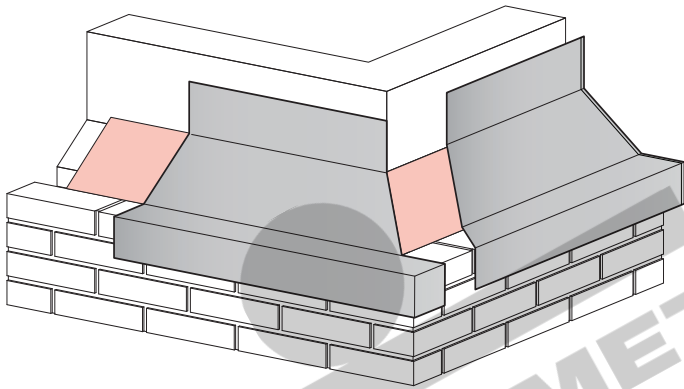
TOEPASING 5:

BUITENHOEK GESOLDEERD (minimale looddikte: 18 pds)

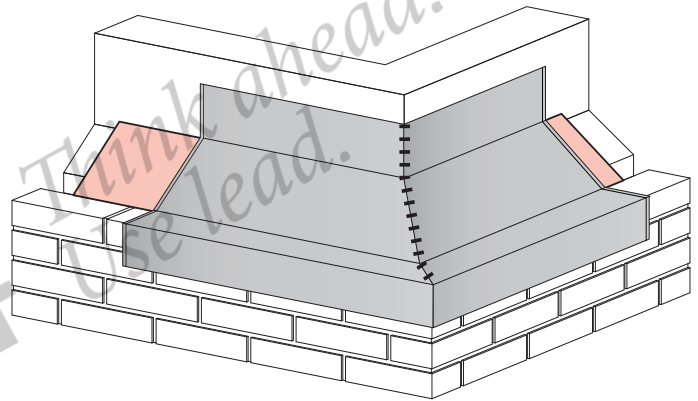


Think ahead.
Use lead.

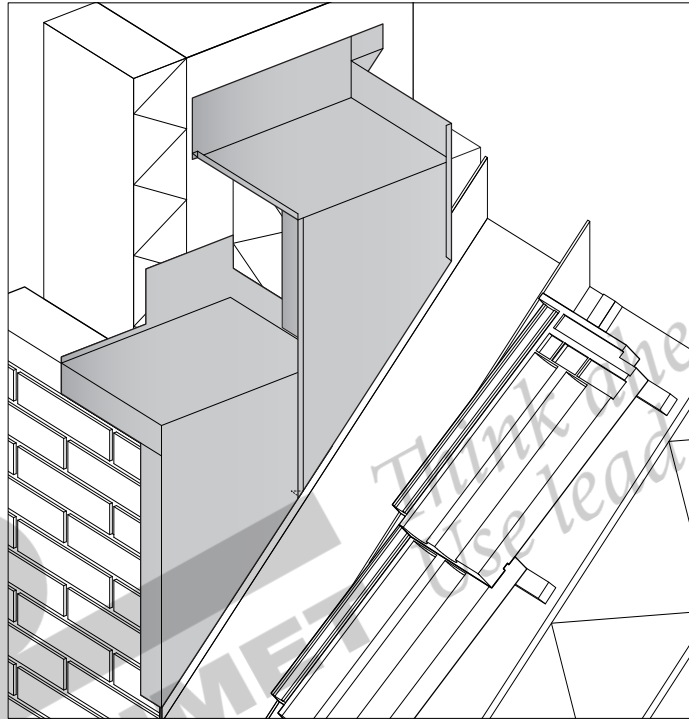




Plaats de tweede uitslag in het werk



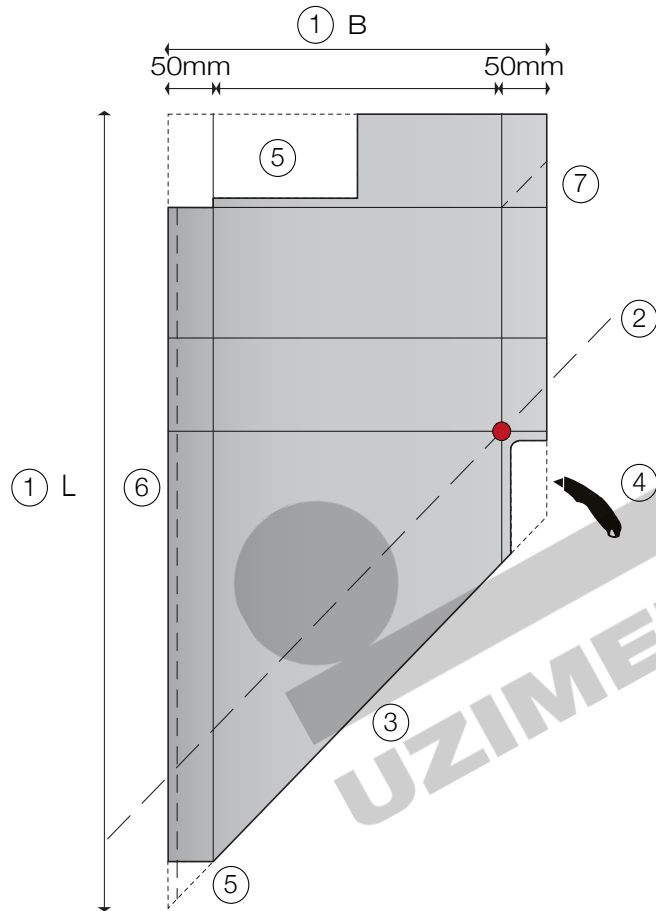
Las of soldeer de aansluiting



TOEPASSING 6:

HOEKLOKET (minimale looddikte: 20 pds)

STAPPEN:



1. Bepaal de totale lengte en breedte van de loodslab

$L = \text{opstand} + \text{breedte spouw} + \text{kop} + \text{lengte slab}$

L is afhankelijk van de dakhelling en lagenmaat, hieronder een vuistregel voor bepalen van de afstand:

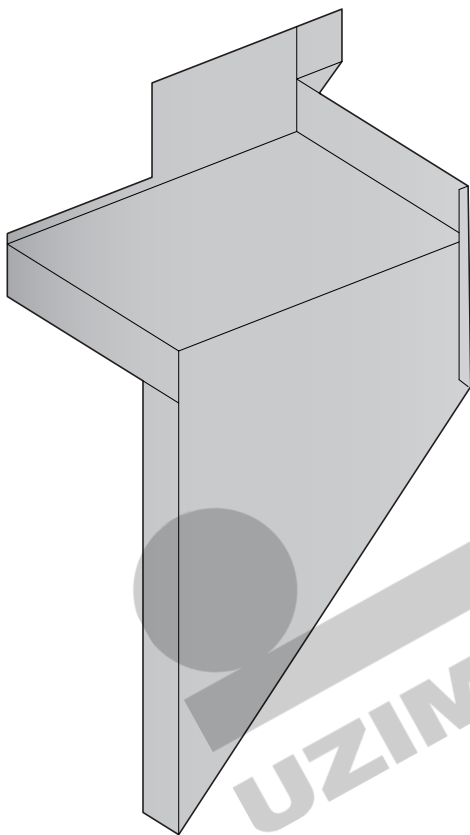
dakhelling $30^\circ = 2 \times \text{lagenmaat}$

dakhelling $45^\circ = 3 \times \text{lagenmaat}$

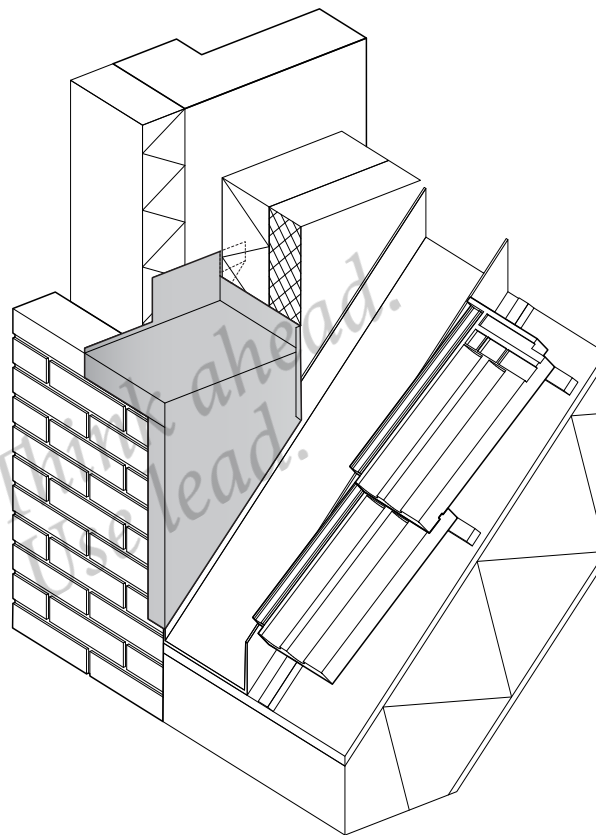
dakhelling $60^\circ = 4 \times \text{lagenmaat}$

$B = 50\text{mm} + \text{koppenmaat} + 50\text{mm}$

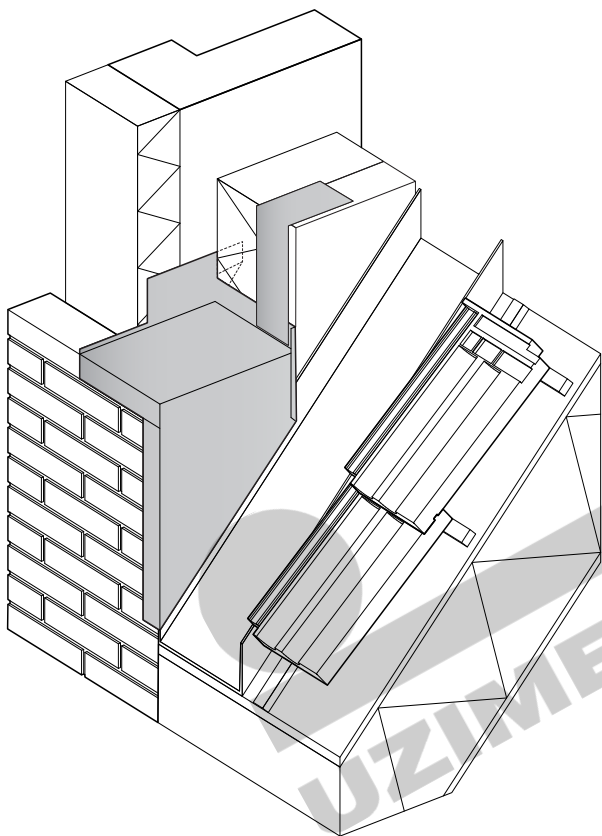
2. Zet de hulplijn uit. Deze volgt de dakhelling door snijpunt S, in dit voorbeeld 45° .
3. Zet de pannenlijn uit op 100 mm loodrecht op de hulplijn.
4. Snijd lood uit op 10 mm van rand en drijf deze naar voren.
5. Snijd het lood op beide punten weg.
6. Vouw het lood op punt 5 10 mm van de rand naar achter.
7. Vouw de rechter bovenhoek dicht. Snijd deze niet anders ontstaat er lekkage!



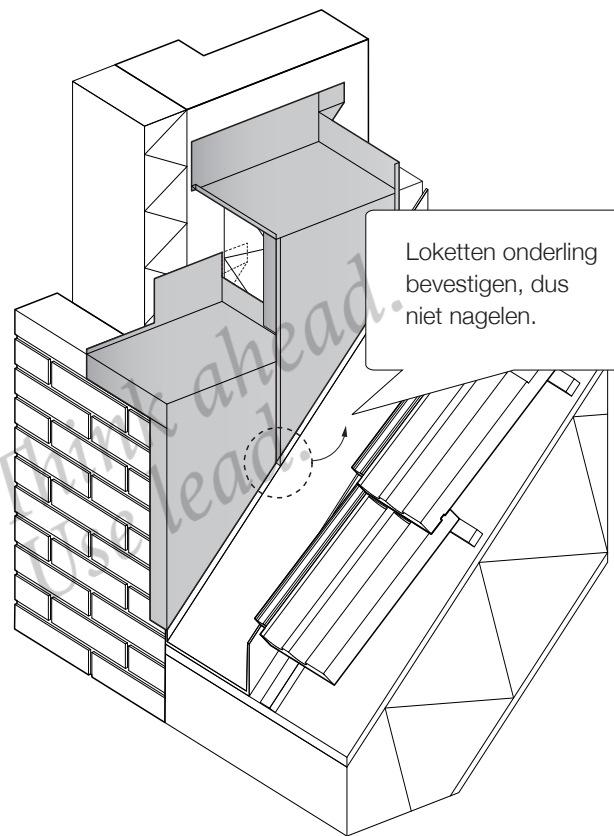
Het gevouwen hoekloket.



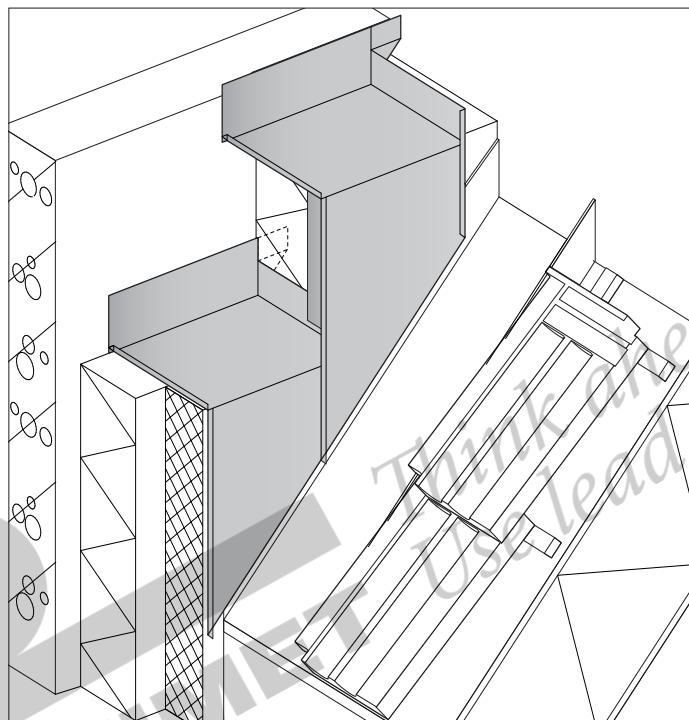
Plaats het loket in de optrekkende constructie.



Plaats een loden tussenschot i.v.m. waterdoorslag.

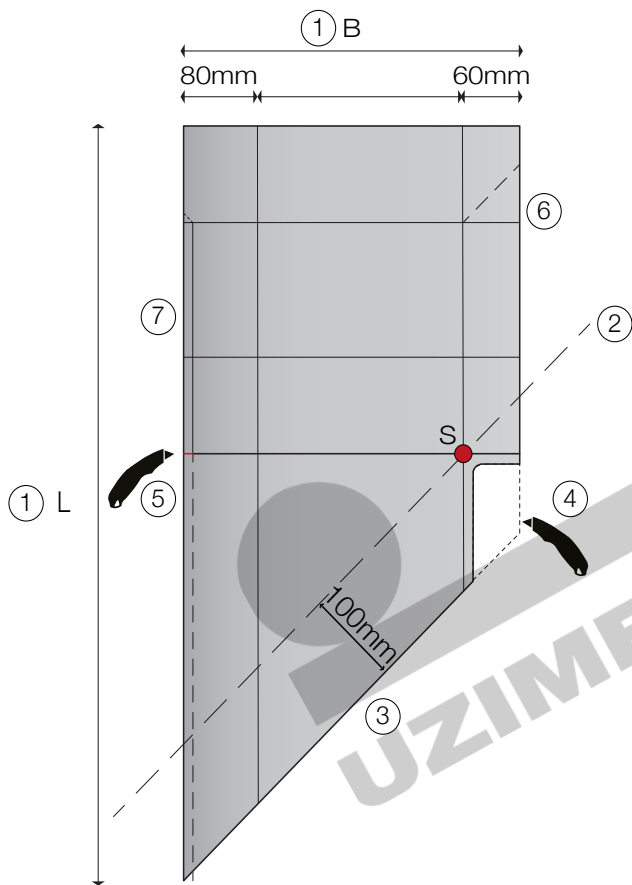


Plaats een tussenloket (toepassing 002),
overlap tussen 80 en 100mm



TOEPASSING 7:

LOKET (minimale looddikte: 20 pds)



STAPPEN:

1. Bepaal de totale lengte en breedte van de loodslab

$L =$ opstand + breedte spouw + kop + lengte slab

L is afhankelijk van de dakhelling en lagenmaat, hieronder een vuistregel voor bepalen van de afstand:

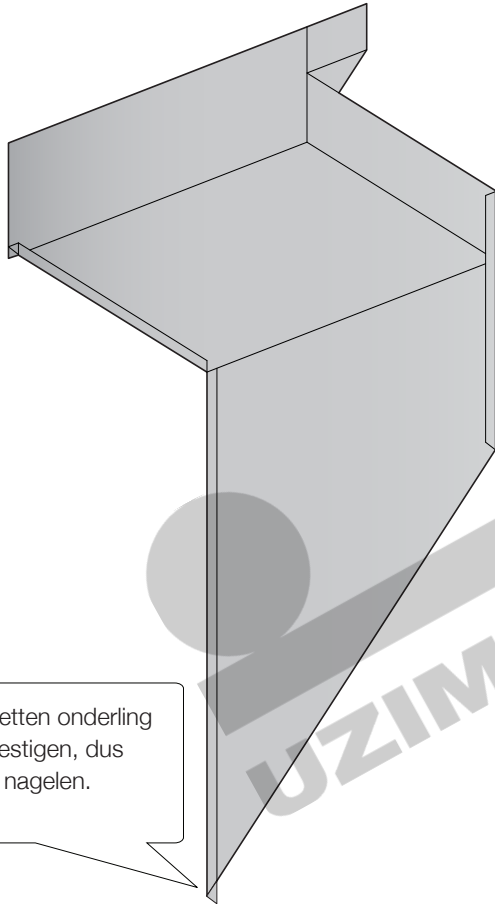
dakhelling $30^\circ = 2 \times$ lagenmaat

dakhelling $45^\circ = 3 \times$ lagenmaat

dakhelling $60^\circ = 4 \times$ lagenmaat

$B = 80\text{mm} +$ koppenmaat $+ 60\text{mm}$

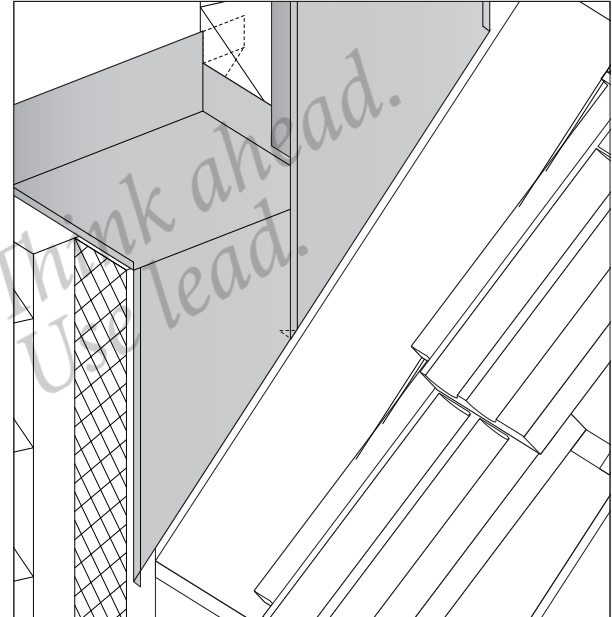
2. Zet de hulplijn uit. Deze volgt de dakhelling door snijpunt S, in dit voorbeeld 45° .
3. Zet de pannenlijn uit op 100 mm loodrecht op de hulplijn.
4. Snijd lood uit op 10 mm van rand en drijf deze naar voren.
5. Knip het lood op punt 50 mm in en vouw de onderkant naar achter. Laat het hoekje zitten, deze vouw je later op als extra opwaai zekering.
6. Vouw de rechter bovenhoek dicht. Snijd deze niet, anders ontstaat er lekkage!

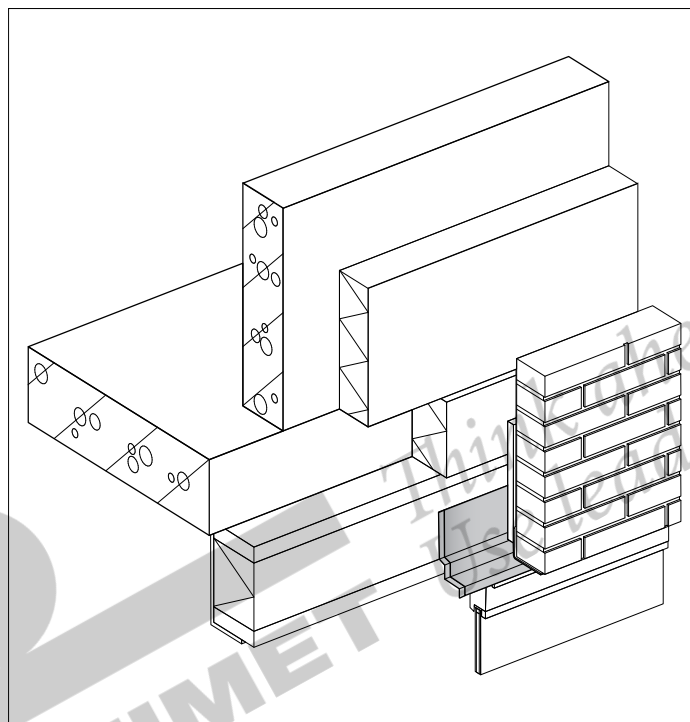


Loketten onderling
bevestigen, dus
niet nagelen.

7. vouw de overgebleven 1cm loodstrook na stap 5 loodrecht omhoog en maak een hoek aan de bovenzijde.

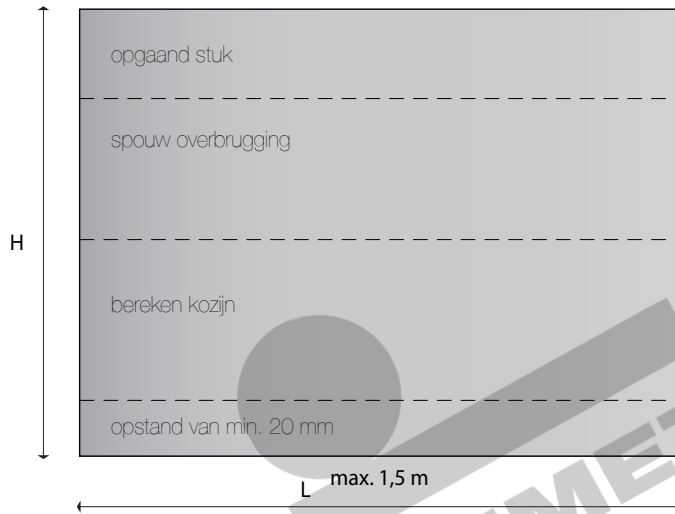
Per loket altijd 1 stootvoeg open houden.



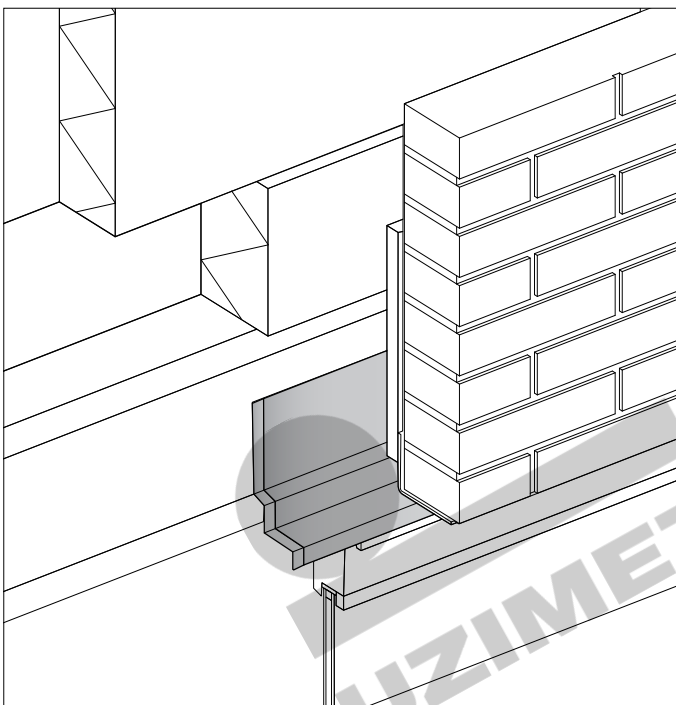


TOEPASSING 8:

KOZIJN LOOD (WATERDICHTE LAAG OP KOZIJN)
(minimale looddikte: 18 pds)

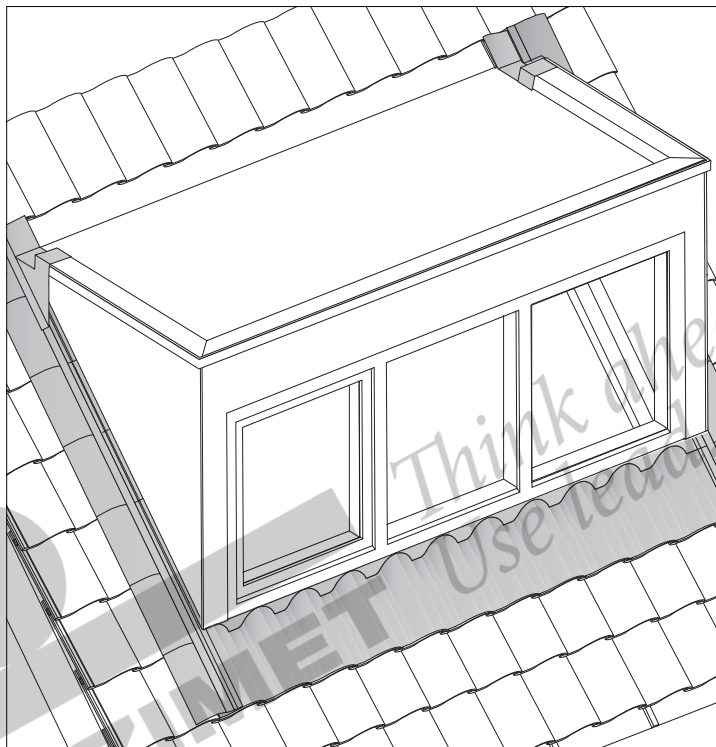


Houdt u bij het bepalen van de lengte van het lood rekening met het lood minimaal 100 mm door te laten lopen aan beide eindzijde van het kozijn.



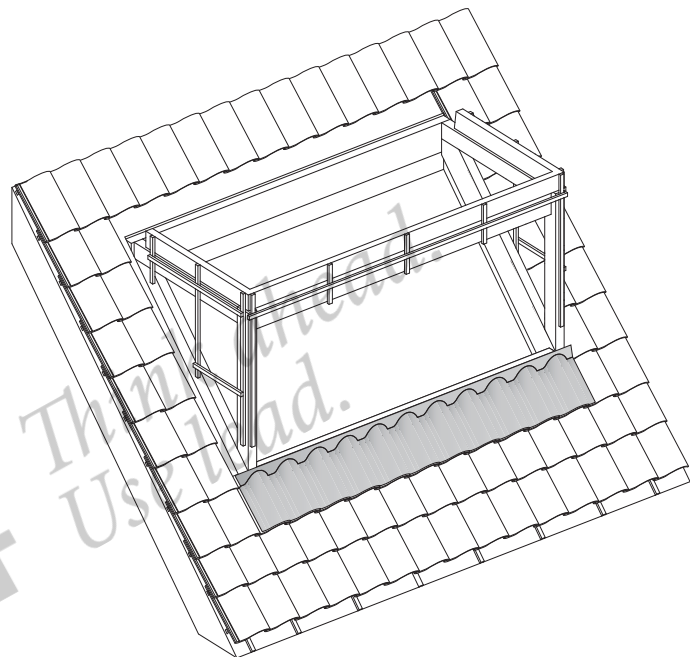
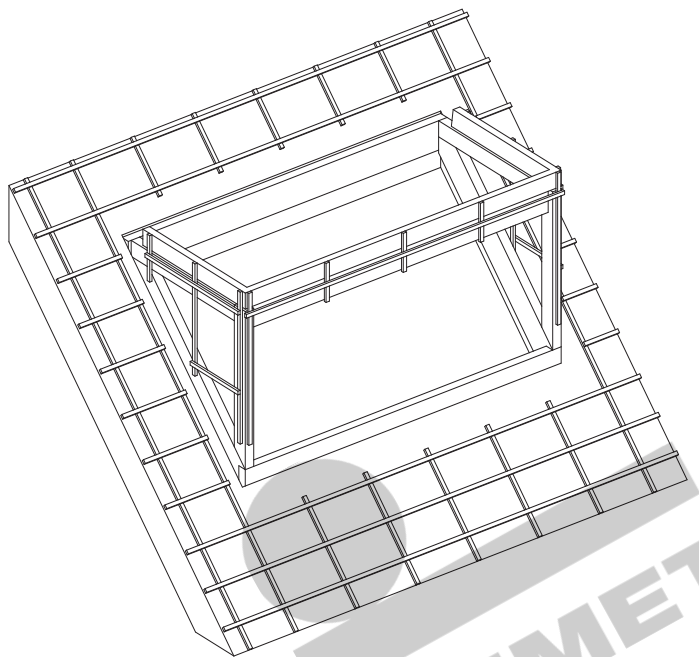
bepaal de breedte van het lood (breedte kozijn). Maak de stroken niet langer dan 1,5m.

indien meerdere stroken lood, verbind deze d.m.v. "ruggetjes" zuurvrije kit. Zie **BEGRIPO1**



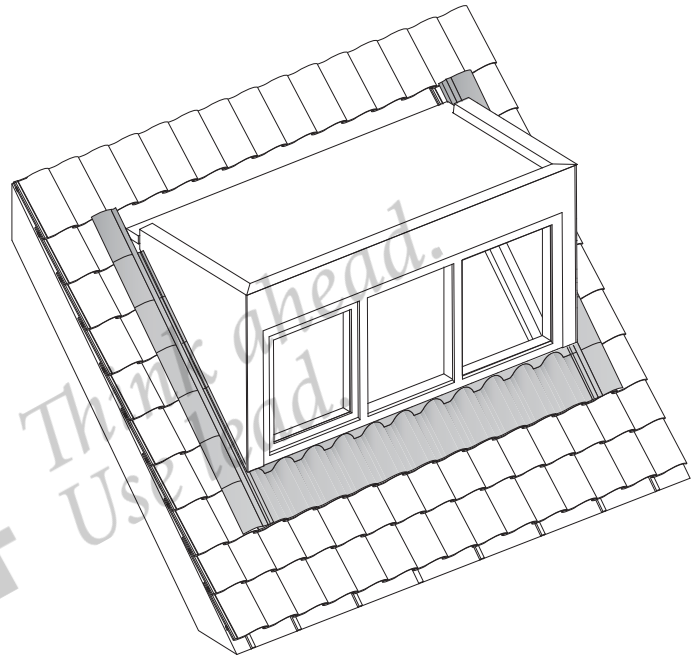
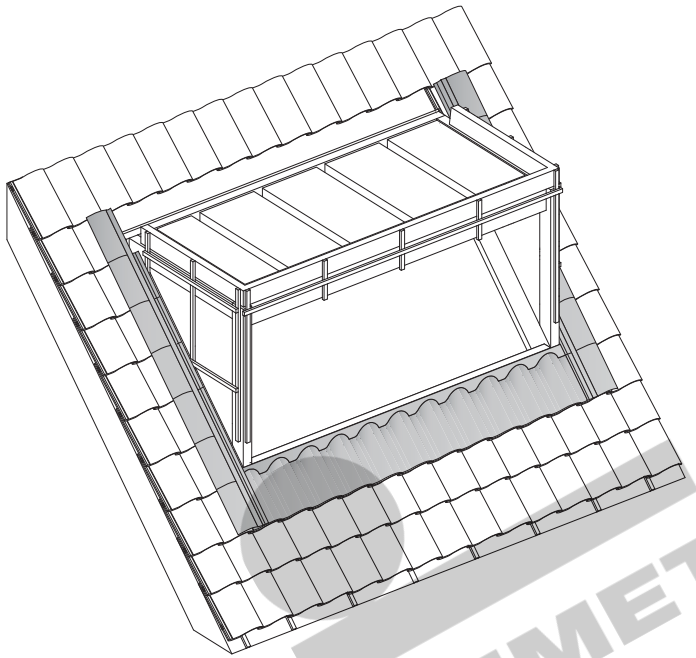
TOEPASSING 9:

DAKKAPEL (minimale looddikte: 18 pds)



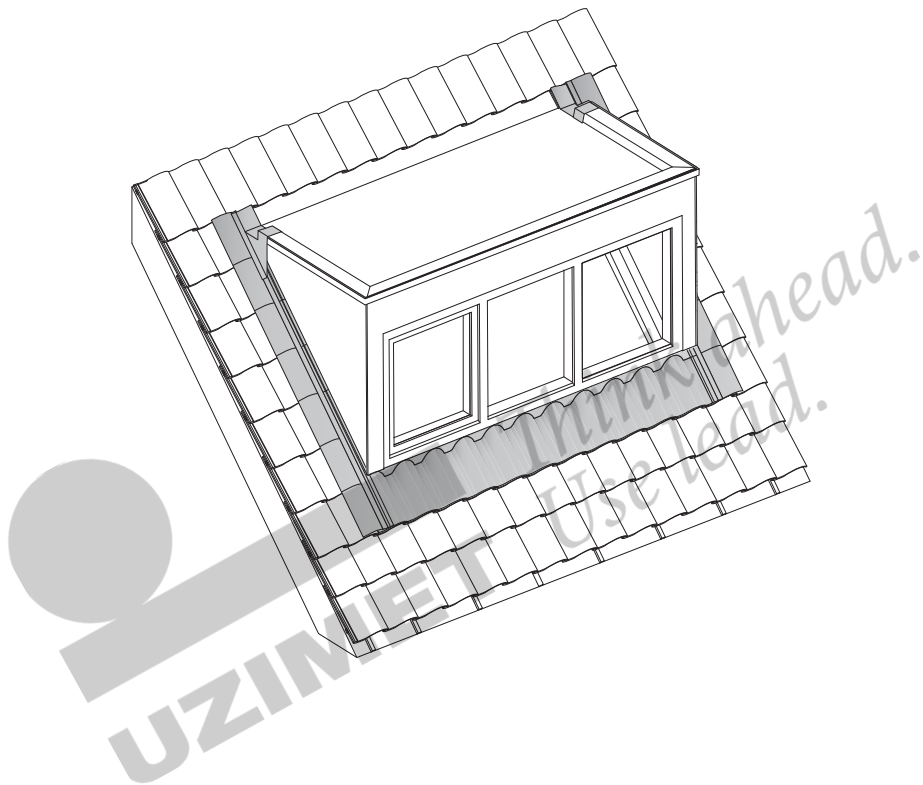
Thru the head
Use head.

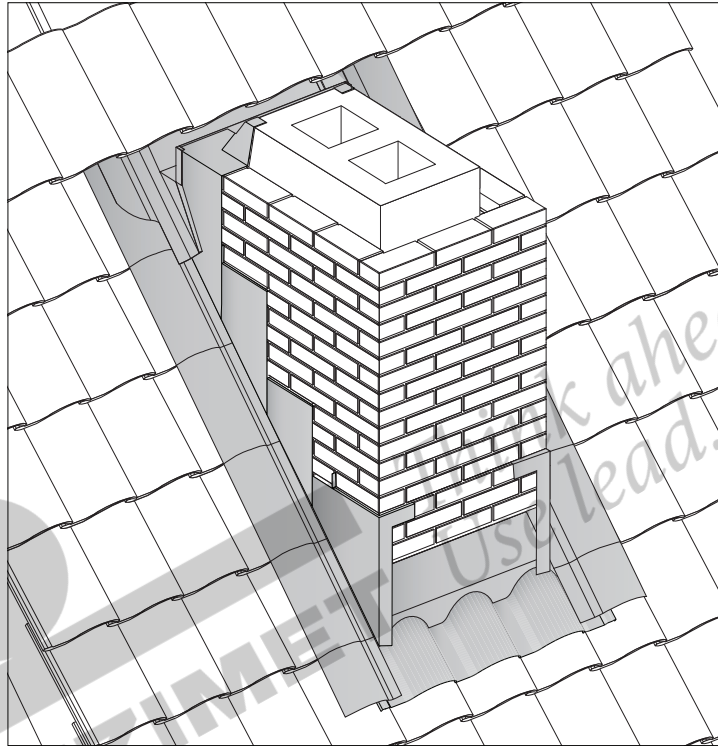
Voor een dakkapel is Ribbellood een mooi en goed alternatief.
Maximaal 1,5 m



UZIMET

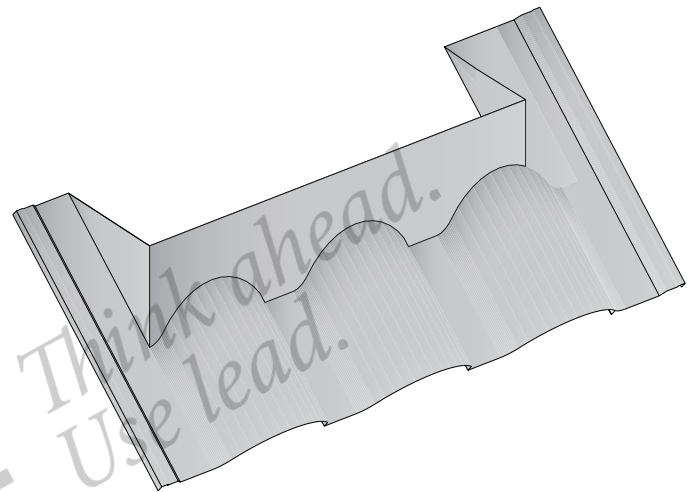
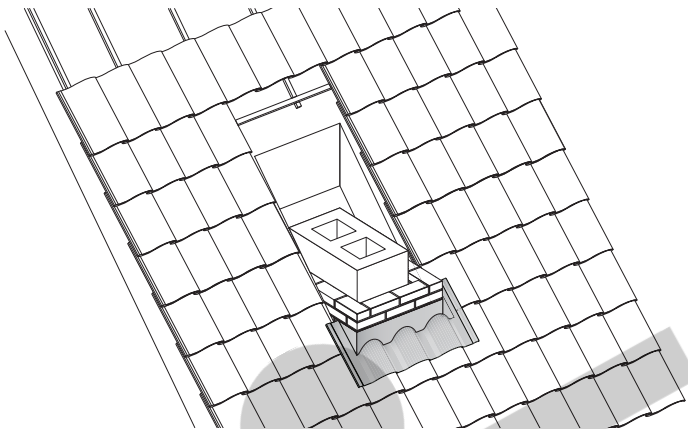
Think ahead.
Use good



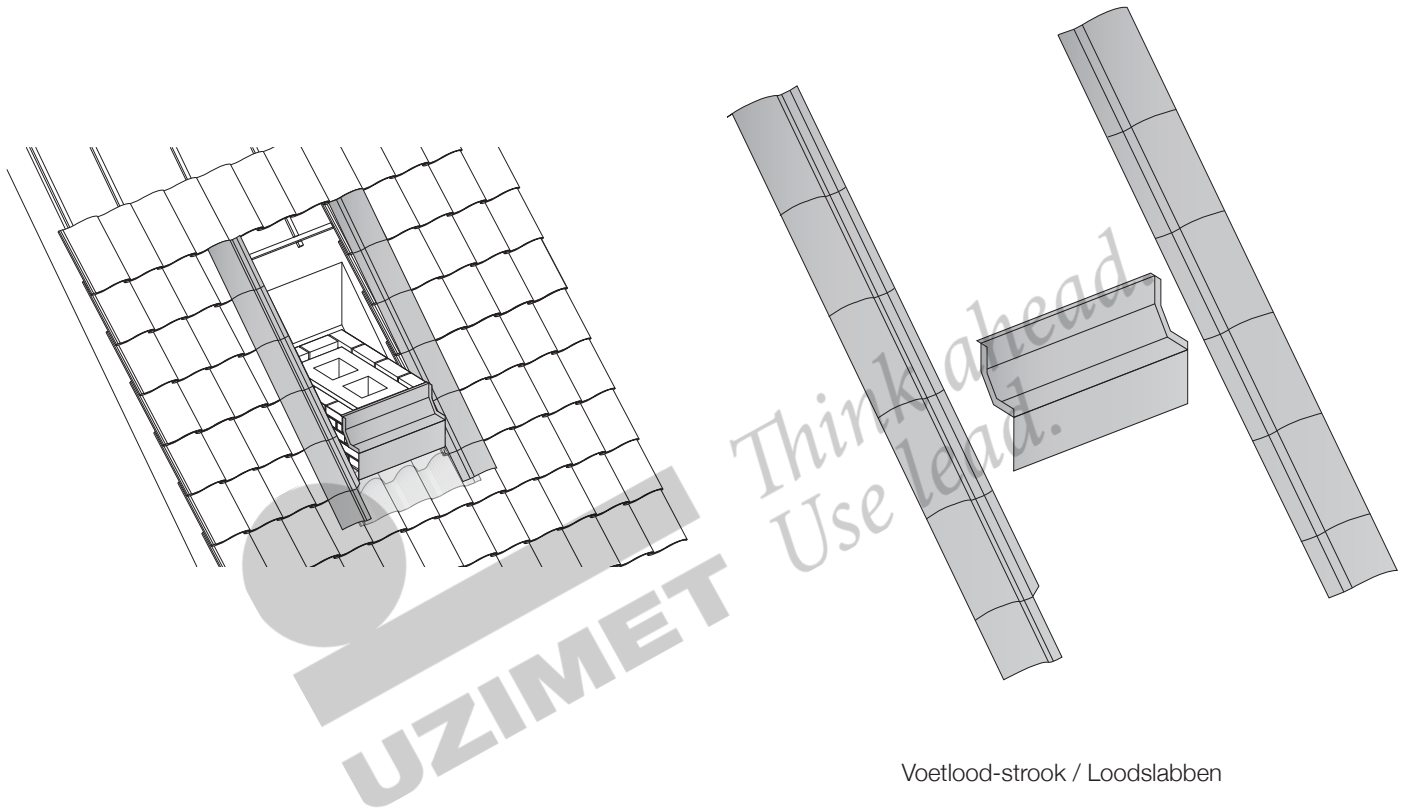


TOEPASSING 10:

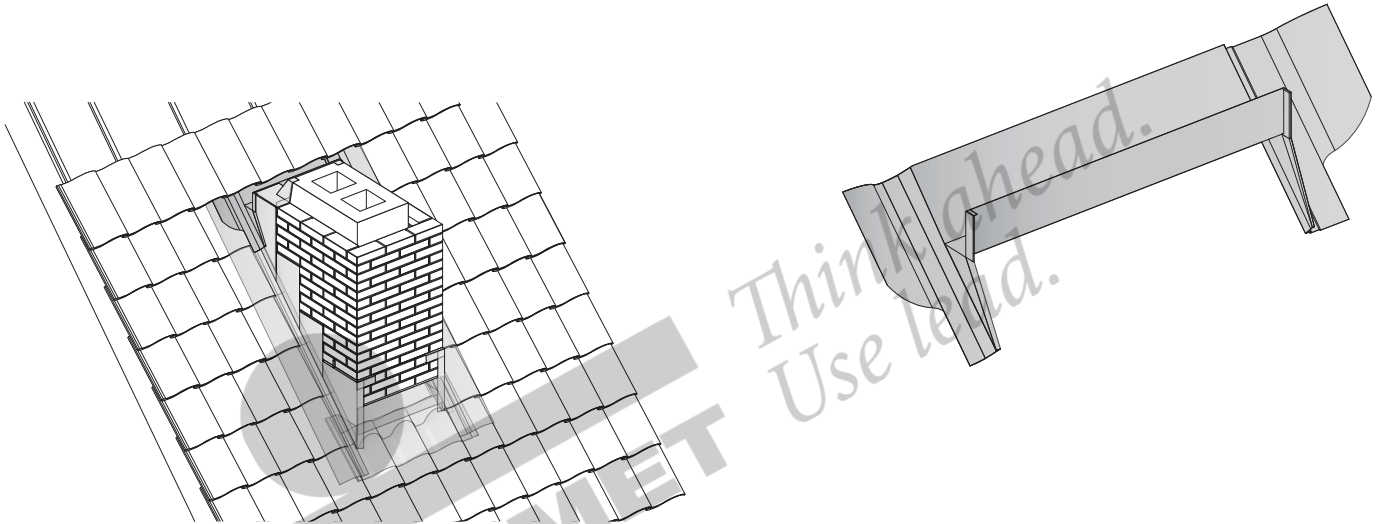
SCHOORSTEEN (minimale looddikte: 20 pds)



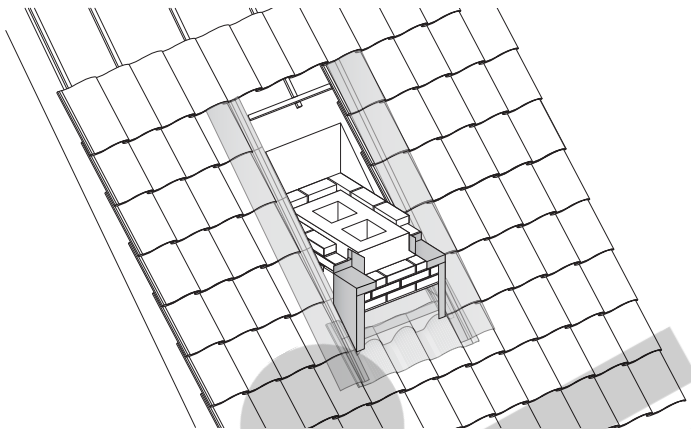
Voor de schoorsteen is ribbellood een mooi en goed alternatief.



Voetlood-strook / Loodslabben

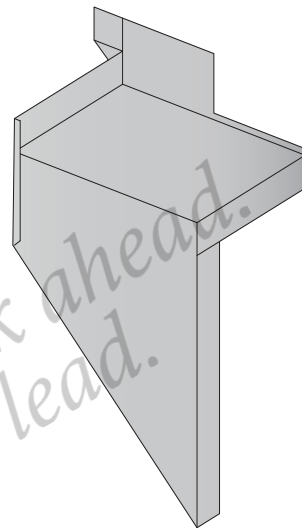


Zaling

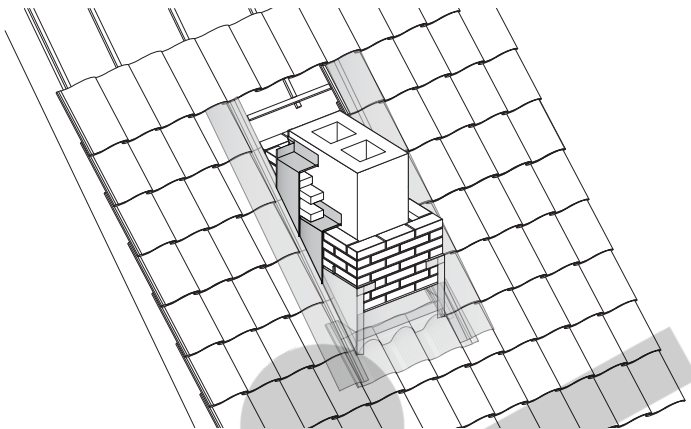


UZIMET

*Think ahead.
Use lead.*

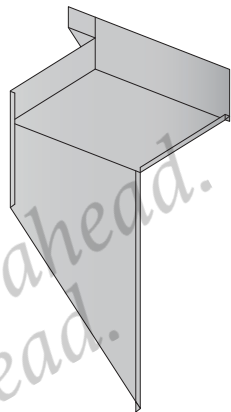


Hoekkloket

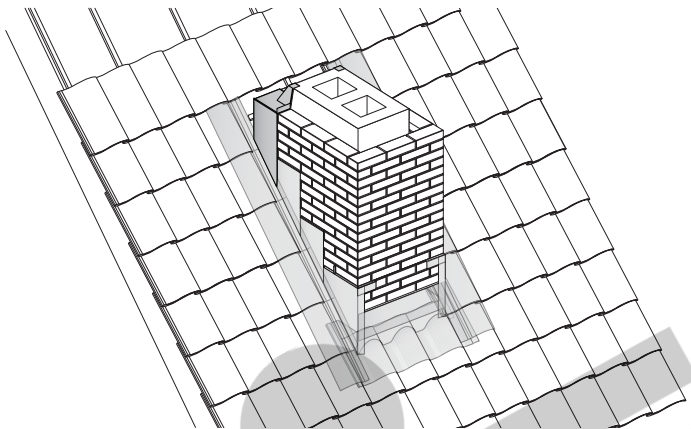


UZIMET

*Think ahead.
Use lead.*

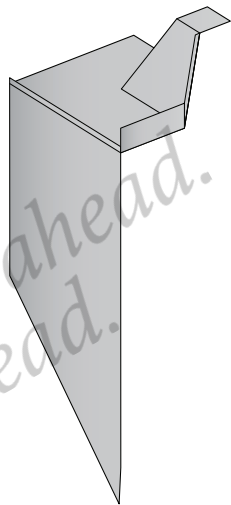


Loket

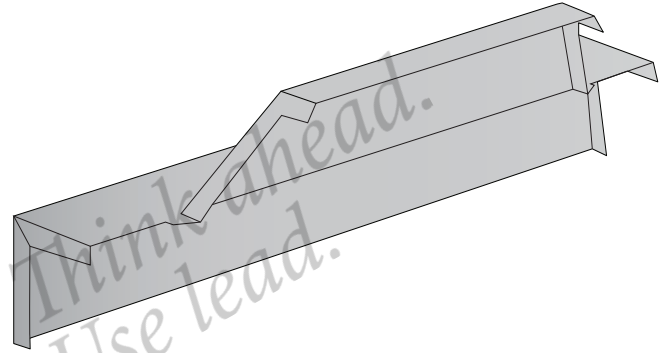
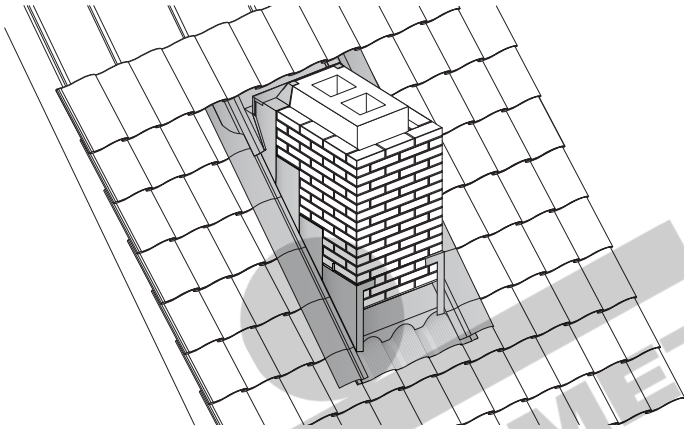


UZIMET

*Think ahead.
Use lead.*



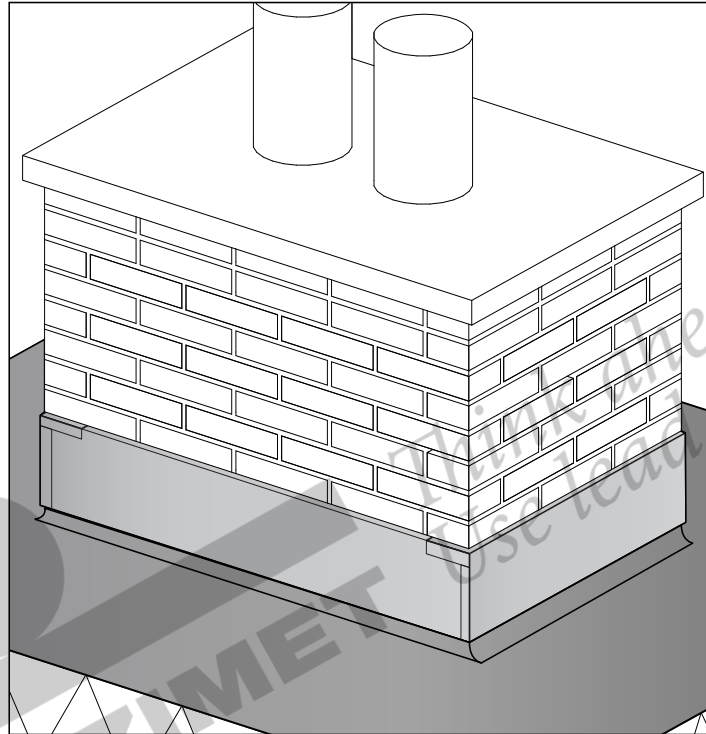
Hoeklood boven



UZIMET

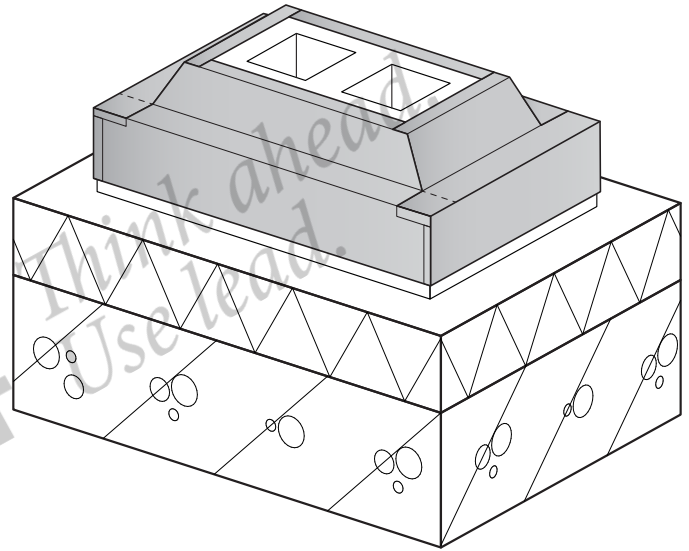
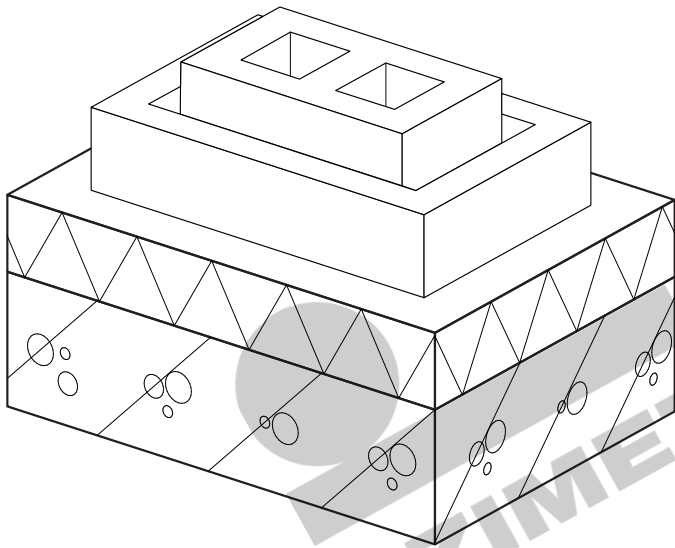
Think ahead.
Use lead.

Loodslab boven

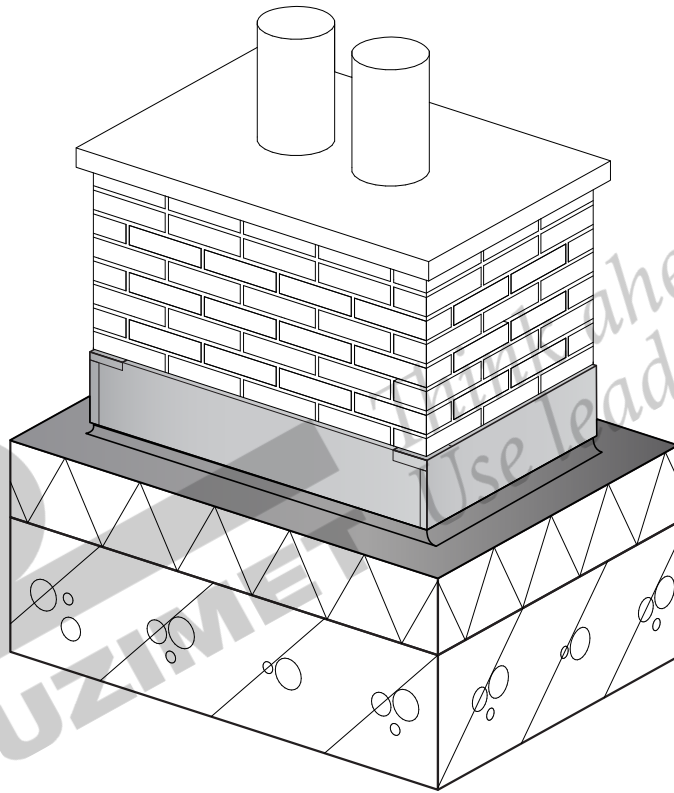


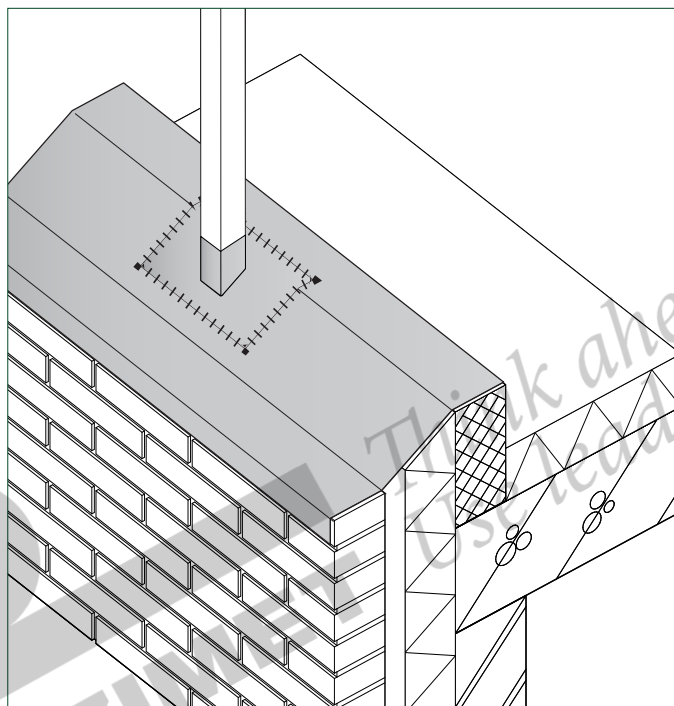
TOEPASSING 11:

SCHOORSTEEN PLATDAK (minimale looddikte: 20 pds)



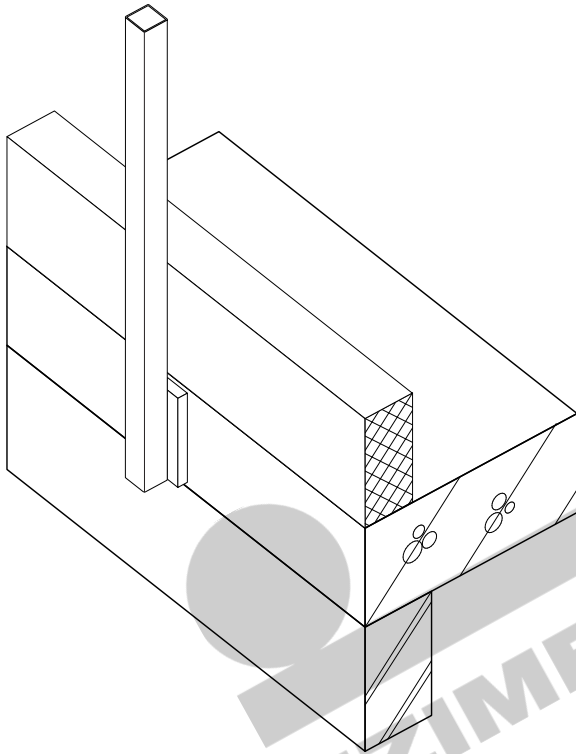
Zie **TOEPASSING 3** buitenhoek



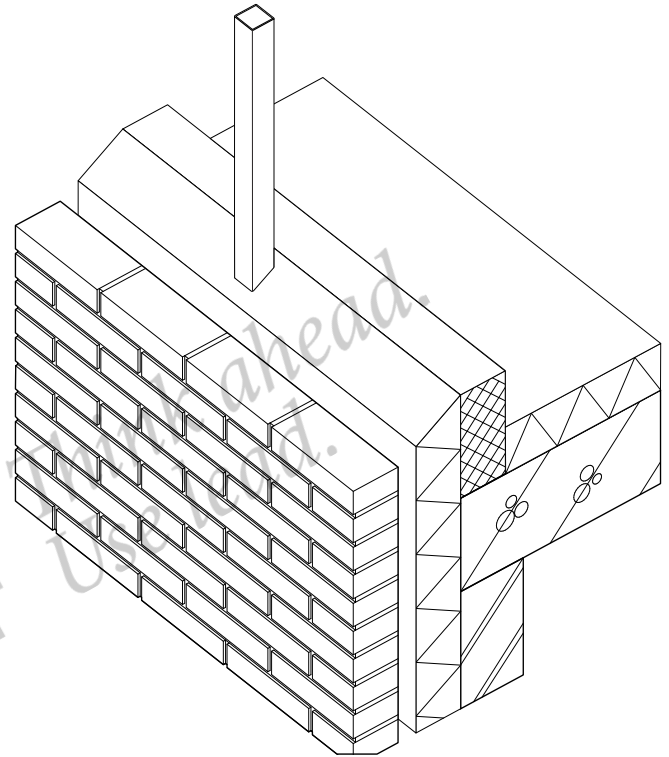


TOEPASSING 12:

BORSTWERING LOGGIA (minimale looddikte: 18 pds)



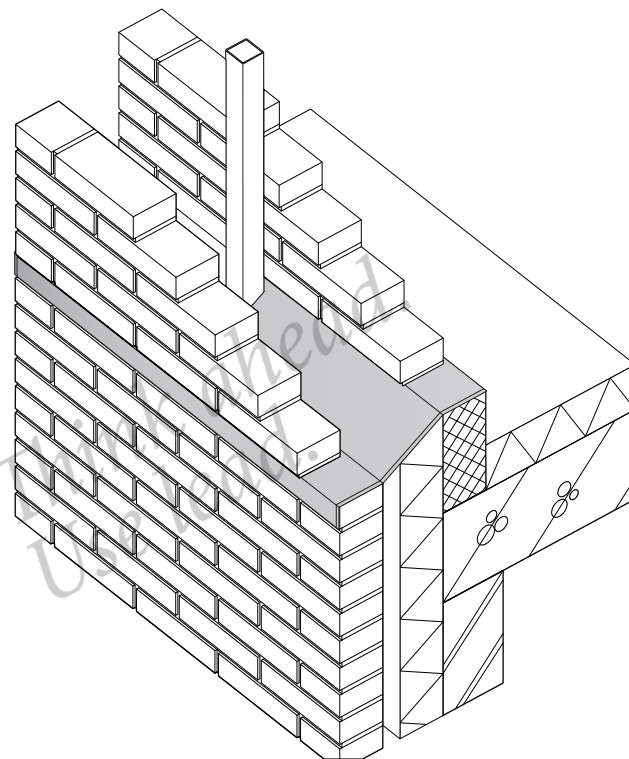
Zorg voor een stabiele constructie en een goede koudebrug onderbreking, in dit geval Foamglas.



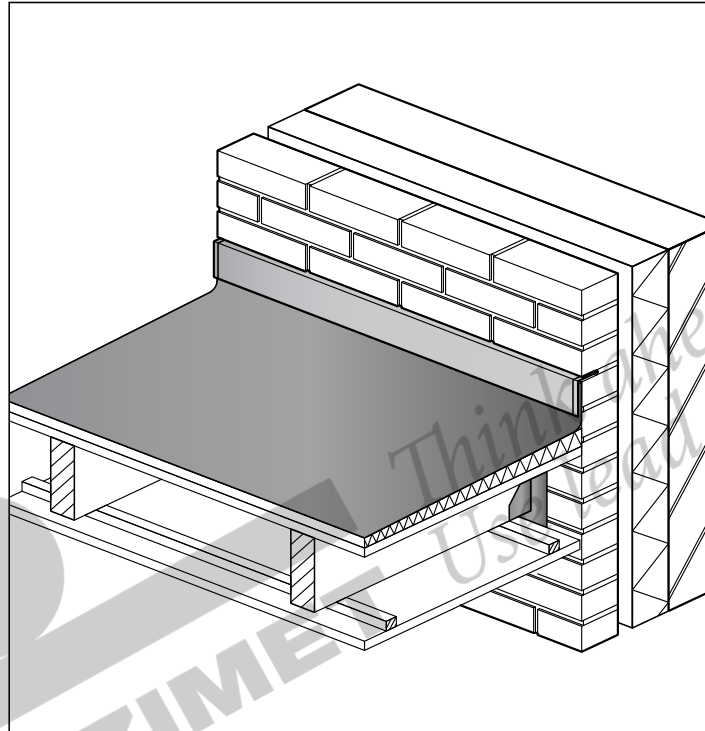
Bevestig de spouwisolatie en trek het metselwerk op.



Monteer het lood. Let goed op de richting van het afschot, minimaal 30° richting het buitenblad.

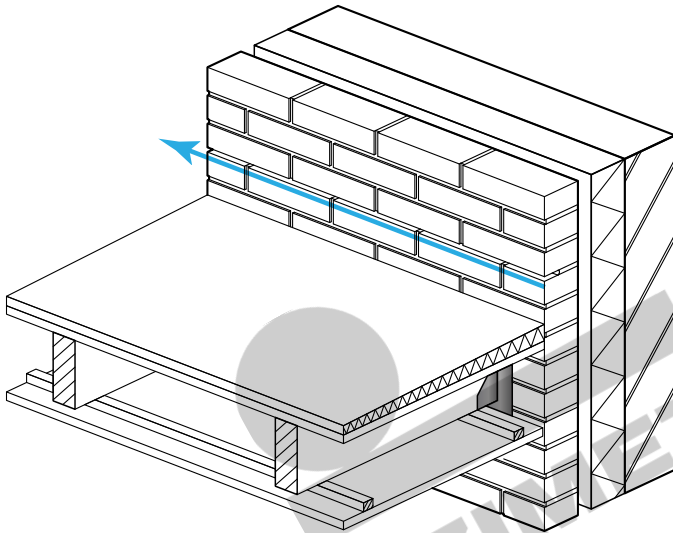


Trek het metselwerk verder op. Bevestig de dakbedekking onder het lood aan de loggia zijde.



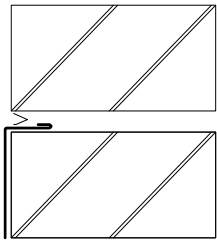
TOEPASSING 13:

CARPORT (minimale looddikte: 18 pds)

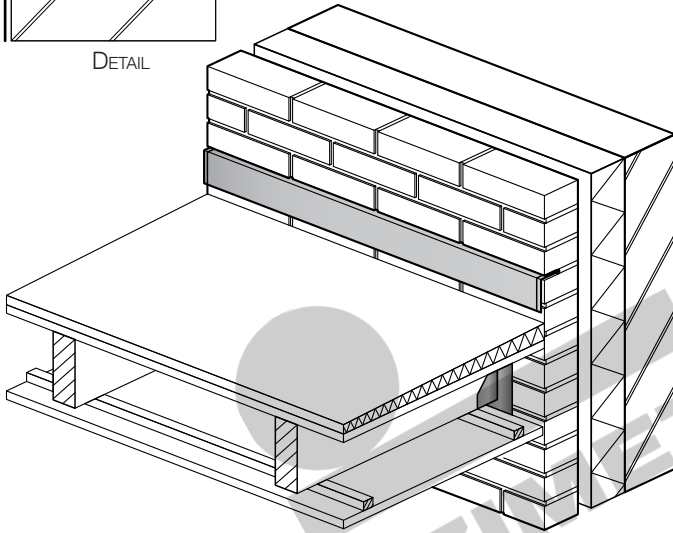


Stap 1

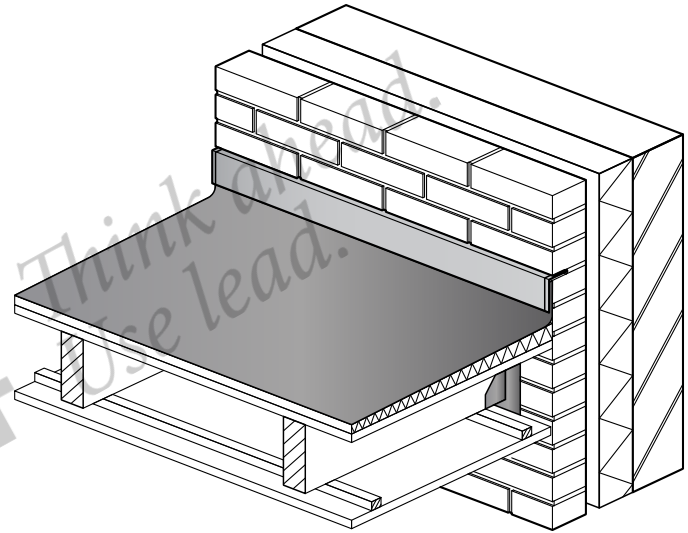
- Monteer de constructie van de carport tegen de buitengevel aan.
- Frees de voeg boven de dakconstructie in (zie pijl) zodat je de loodslab in kan plaatsen. Zorg dat er voldoende opstand is tussen het dakvlak en het lood, minimaal 30 mm.



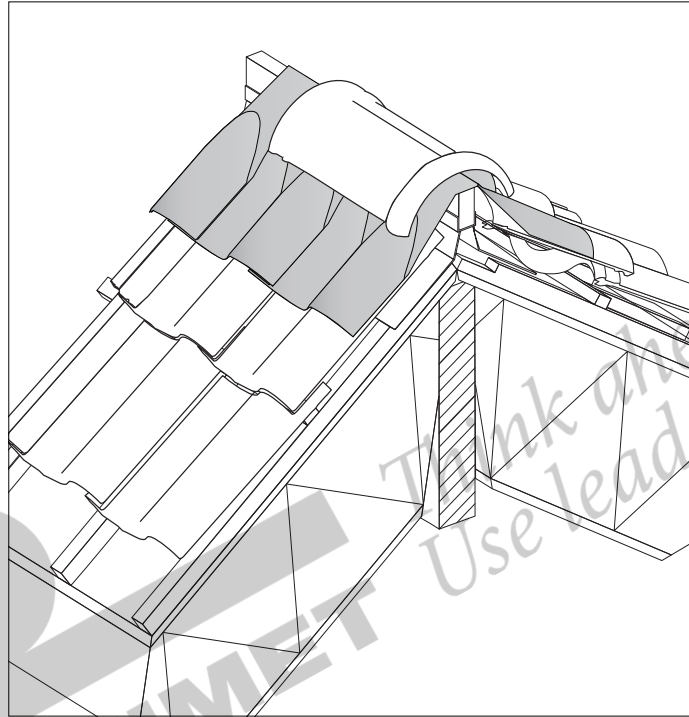
DETAIL



Bevestig het lood in de weg gefreesde voeg, gebruik hiervoor een Borra voegklem **BERGRIP08** klem en voeg af

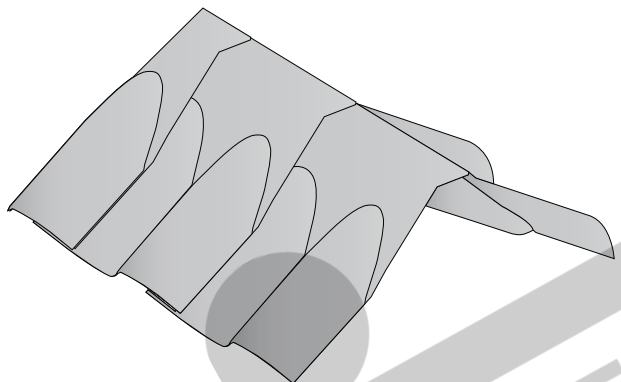


Klap het lood omhoog en bevestig de bitumeuze dakdekking onder de loodslabbe.

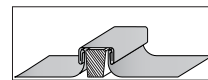


TOEPASSING 14:

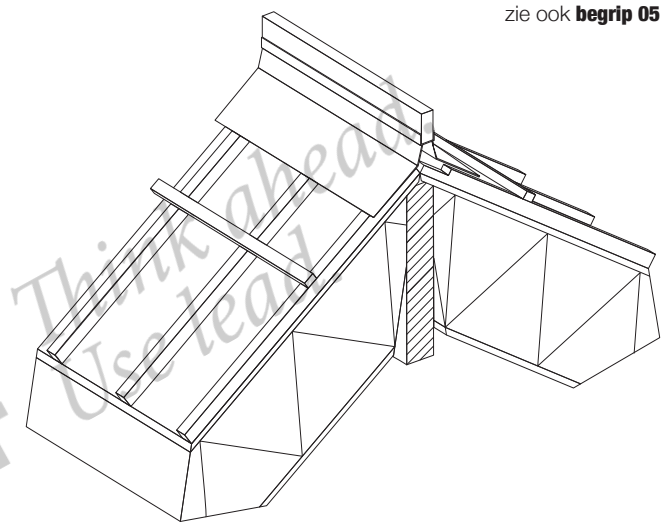
NOKLOOD (minimale looddikte: 25 pds)

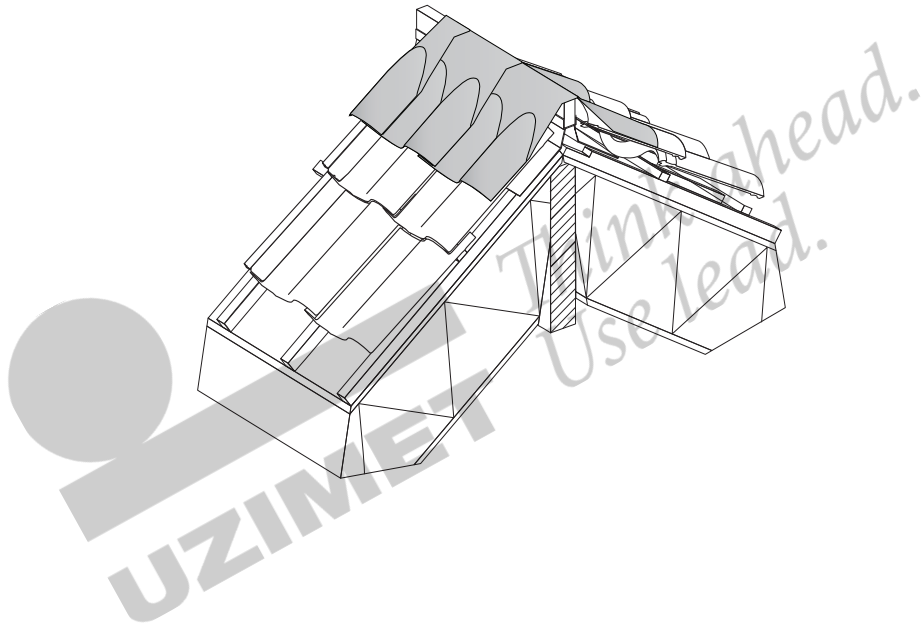


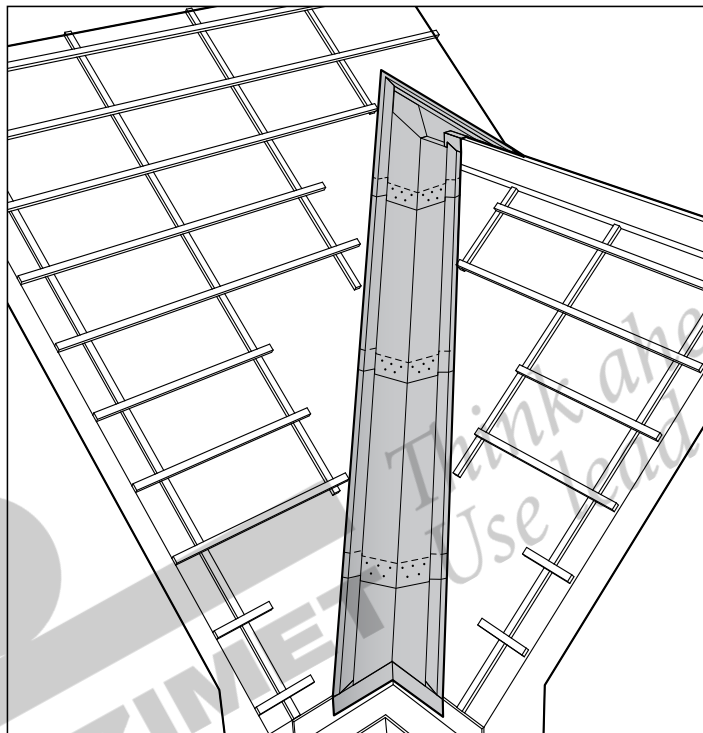
UZIMET



zie ook **begrip 05**

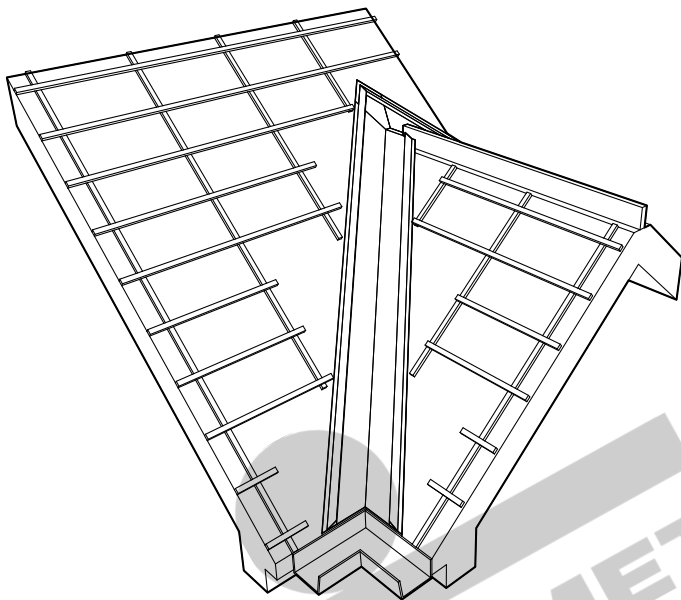




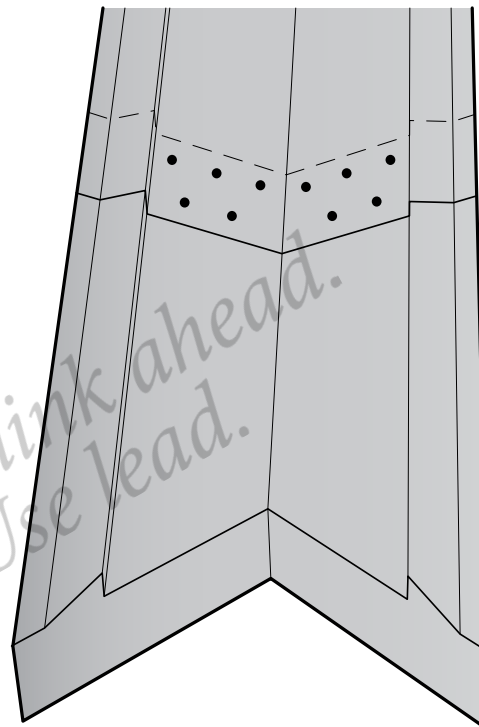


TOEPASSING 15:

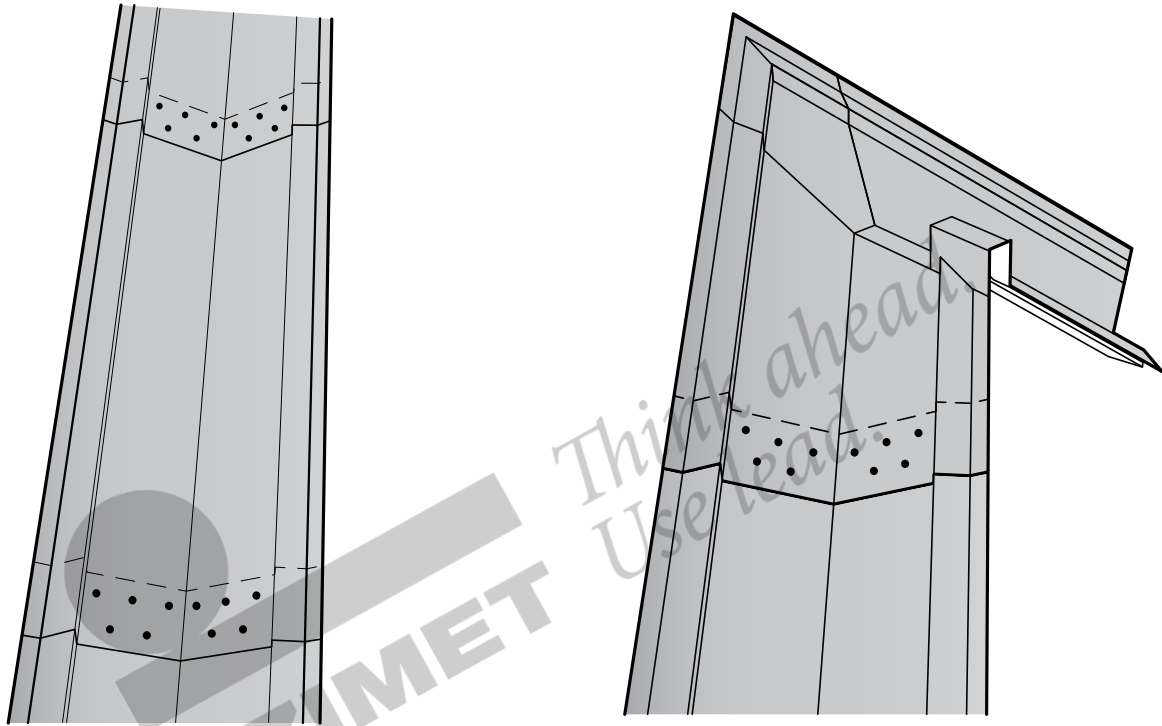
KILGOOT (minimale looddikte: 30 pds)

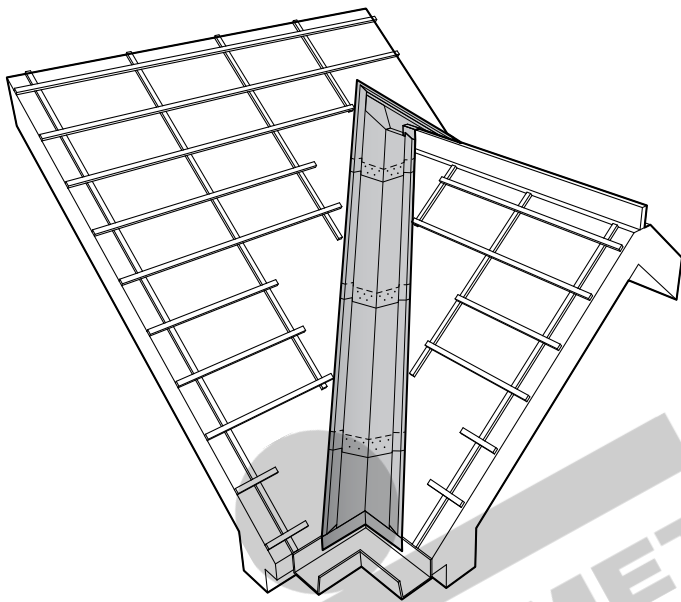


Gebruik loodstroken met een maximale lengte van 1,5 meter.

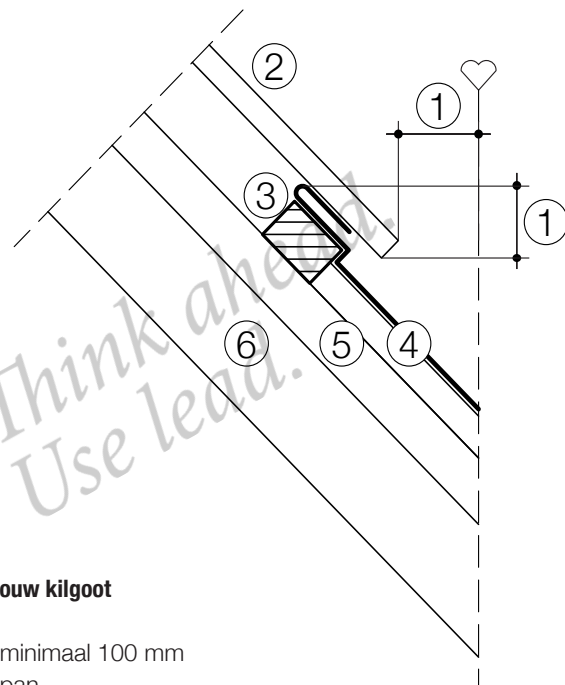


Nagel de verschillende stroken aan elkaar.



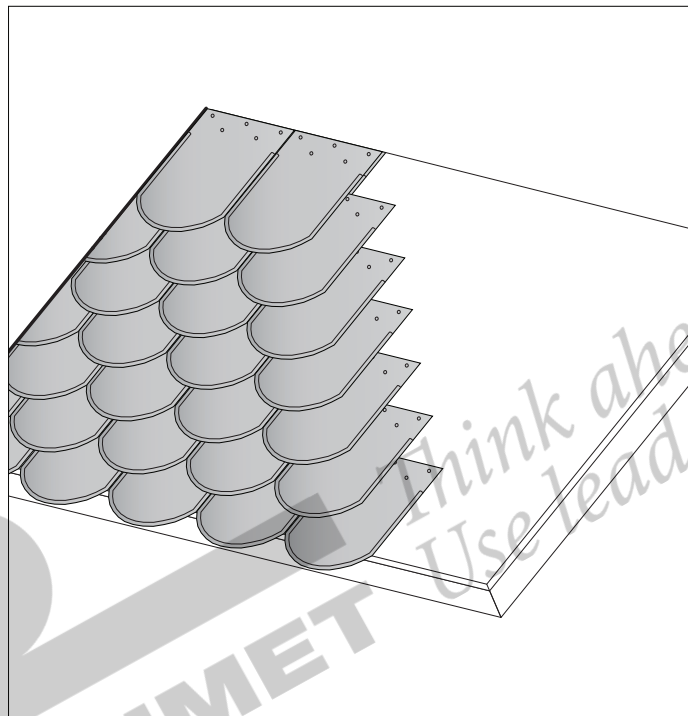


Eindresultaat



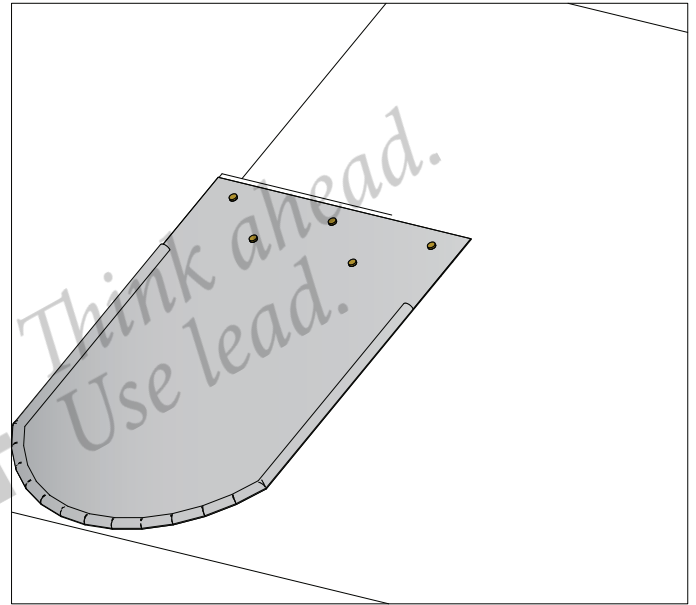
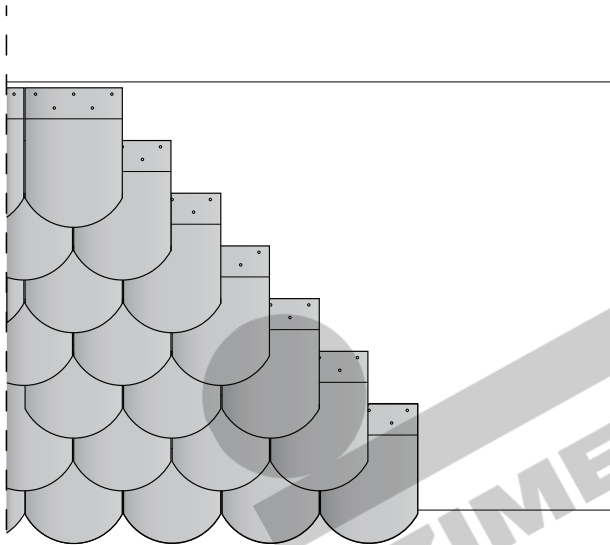
Opbouw kilgoot

1. minimaal 100 mm
2. pan
3. panlat
4. lood + draagvlak
5. tengel
6. onderdak



TOEPASSING 16:

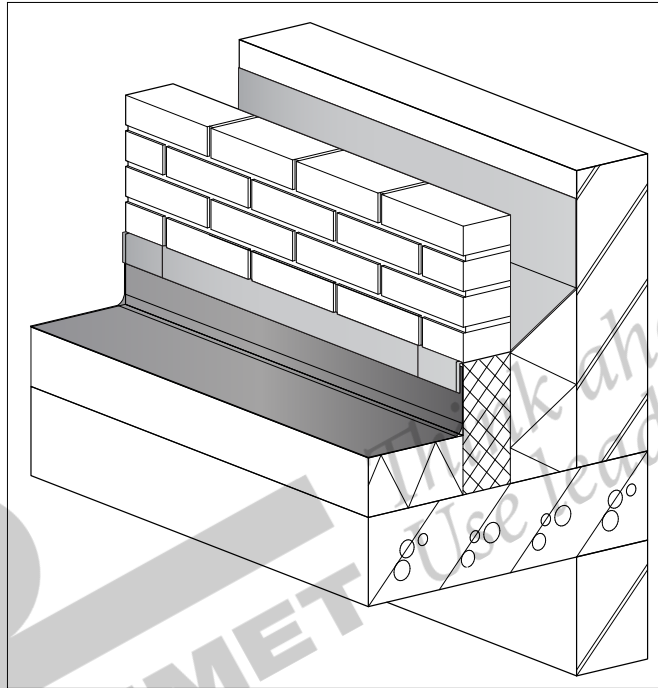
WANDBEKLEDING (minimale looddikte: 20 pds)



TOEPASSINGEN TEN BEHOEVE VAN
RENOVATIE LOODVERWERKING

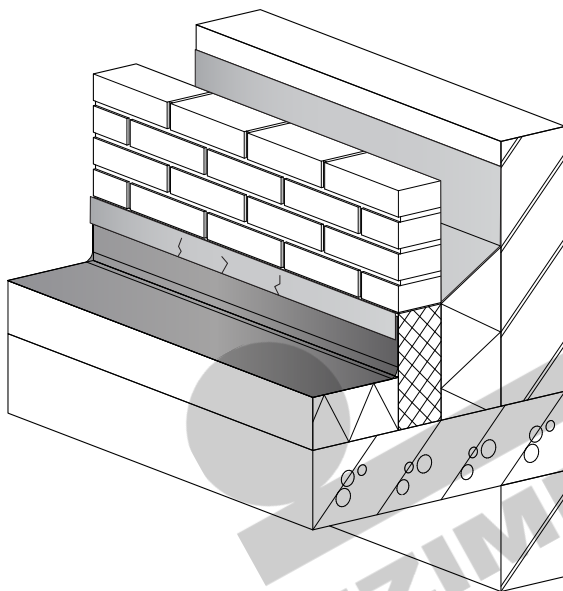


*Think ahead.
Use lead.*



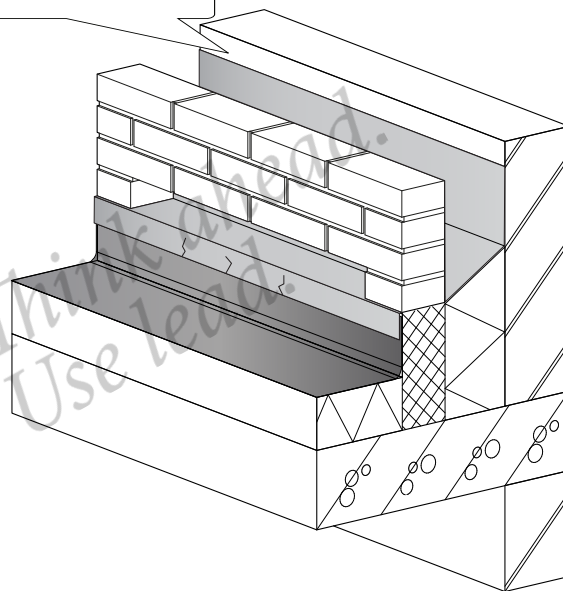
TOEPASSING 17:

RENOVATIE SPOUWLOOD 1 LAAG METSELWERK (minimale looddikte: 18 pds)

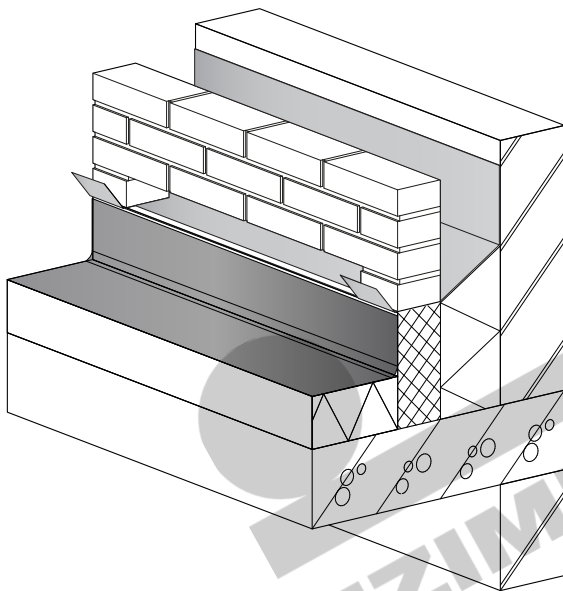


Kijk waar het lood vervangen moet worden

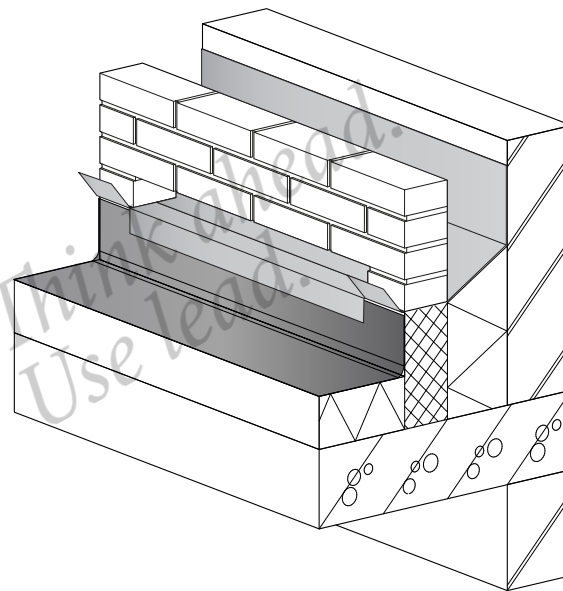
Tip!
Alternatief: toepassing 13



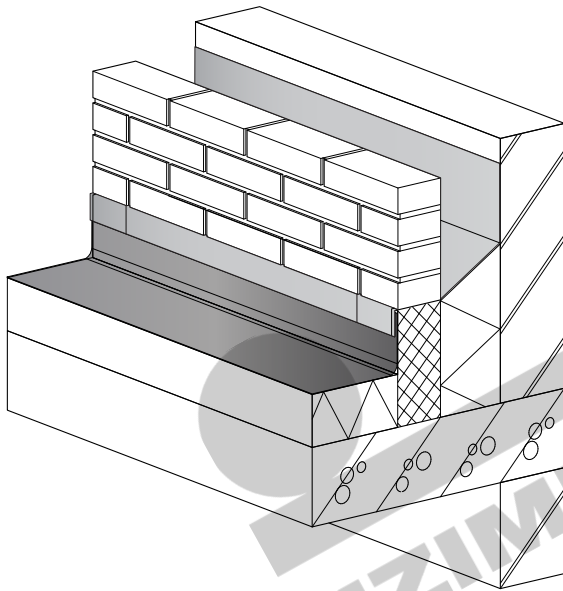
Hak hier een rij stenen weg (niet meer dan 4 strekken) zodat je er goed bij kan en controleer het te vervangen lood nogmaals.



Snij lood tot 2 cm buiten metselwerk af

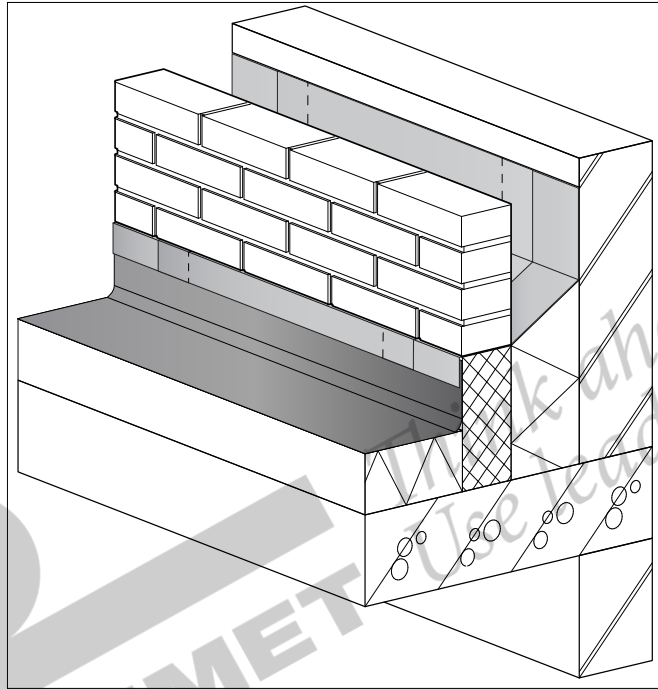


Monteer een nieuwe loodslab onder het opgeklapte lood en maak vast d.m.v. “ruggetjes” kit.



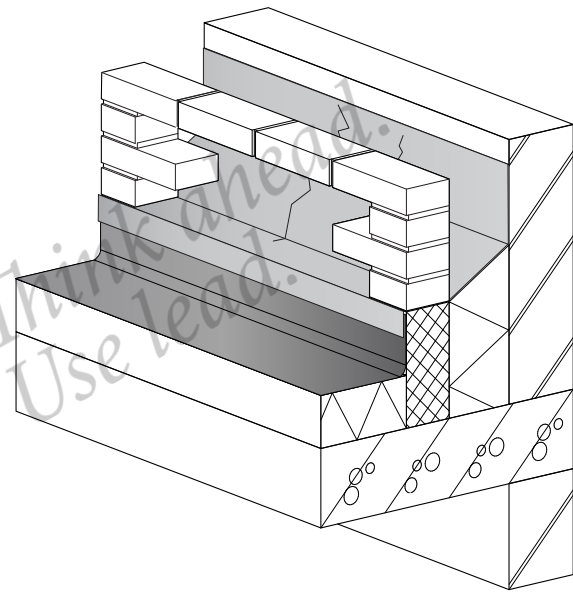
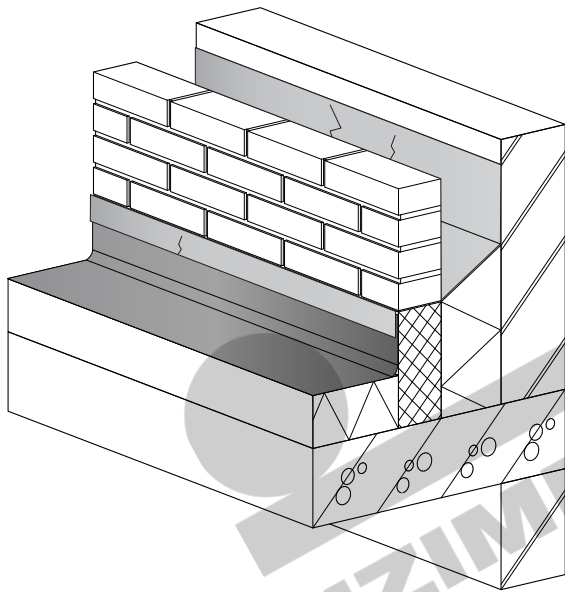
*Think ahead.
Use lead.*

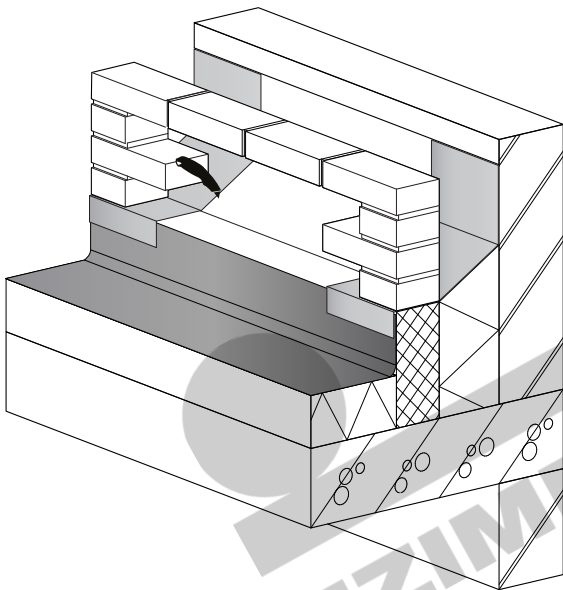
Klap het oude lood terug en metsel de verwijderde stenen terug op hun plaats en voeg de muur af.



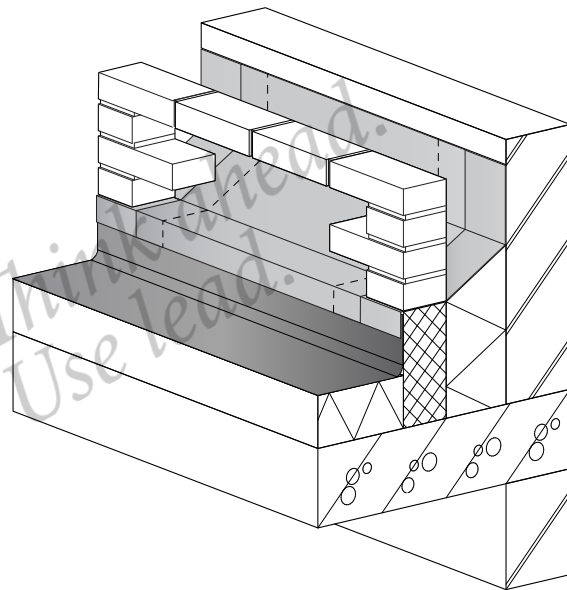
TOEPASSING 18:

RENOVATIE SPOUWLOOD 3 LAGEN METSELWERK (minimale looddikte: 18 pds)

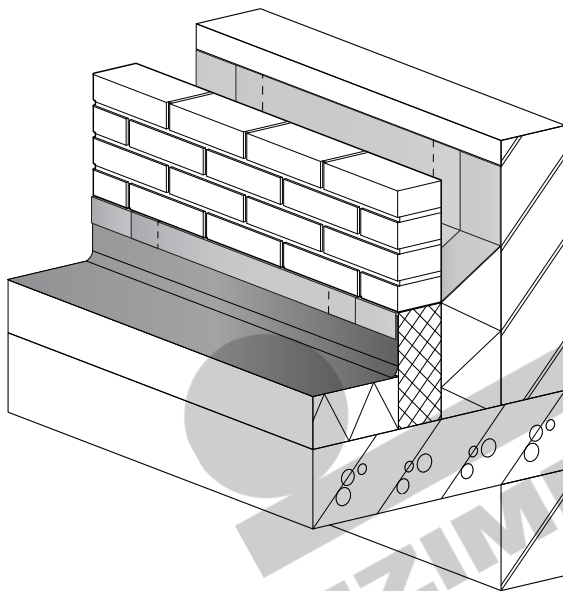




Snij kapot lood weg



Plaats nieuw lood met loodknelstrip **BERGRIP09**.
Let op voldoende overlapping



Terugplaatsen stenen en afvoegen

UZIMET

Think ahead.
Use lead.

COLOFON

TEKST / BIJDRAGEN:

WOUTER LANGENDIJK, PIET VAN SOEST & WIM DE GROOT (UZIMET)

LÖDY VAN BIJUL & SVEN ENGELSMAN (WOON ARCHITECTEN)

ORGANISATIES BETROKKEN BIJ DE TOT STANDKOMING HET [STAPPENPLAN](#)

VERWERKING VAN [BLADLOOD](#) IN DE BOUW:

UZIMET, WOON ARCHITECTEN

VORMGEVING:

LÖDY VAN BIJUL, SVEN ENGELSMAN (WOON ARCHITECTEN)

TEKSTUELE REDACTIE:

WOUTER LANGENDIJK

UITGAVE:

UZIMET, DELFTWEG 62, 2289 BA RIJSWIJK

TEL: 0031 (0)70-3192221

FAX: 0031 (0)70-3192143

E-MAIL: INFO@UZIMET.NL

WEB: WWW.UZIMET.NL

WOON ARCHITECTEN

ZAAGMOLENKADE 179.

3011SM ROTTERDAM

TEL: 010-8466815

E-MAIL: INFO@WOONROTTERDAM.NL

WEB: WWW.WOONARCHITECTEN.COM



*Think ahead.
Use lead.*

© copyright 2014

UZIMET B.V.

ALLE IN DIT BOEKJE GENOEMDE INFORMATIE IS GEHEEL VRIJBLIJDEND,
VOORLOPIG EN KAN WIJZIGEN.

HIERAAN KUNNEN GEEN RECHTEN WORDEN ONTLEEND.

BIJ GEBRUIK VAN GEGEVENS GEPUBLICEERD IN DIT BOEKJE, GRAAG DE
BRON VERMELDEN.



*Think ahead.
Use lead.*

WIT CODE 35 (3,08mm)

ZWART CODE 30 (2,64mm)

ROOD CODE 25 (2,20mm)

BLAUW CODE 20 (1,76mm)

GEEL CODE 18 (1,59mm)

GROEN CODE 15 (1,32mm)

0

1

2

3

4

5

6

7

8

9

10