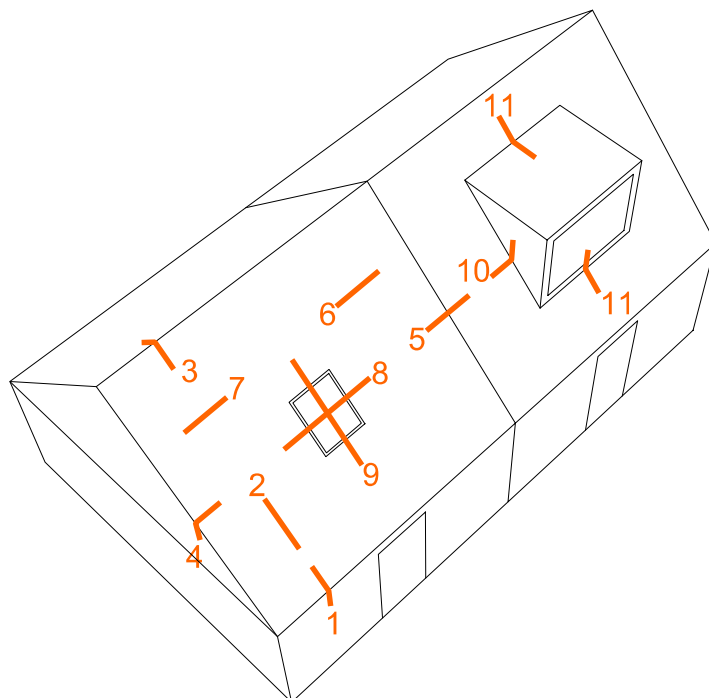
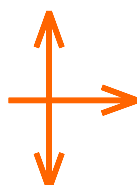


## Principe details

SlimFix<sup>XT</sup> Max

KLIK OP DETAILNUMMER  
OF OMSCHRIJVING  
OM DIRECT NAAR DE  
JUISTE PAGINA TE GAAN



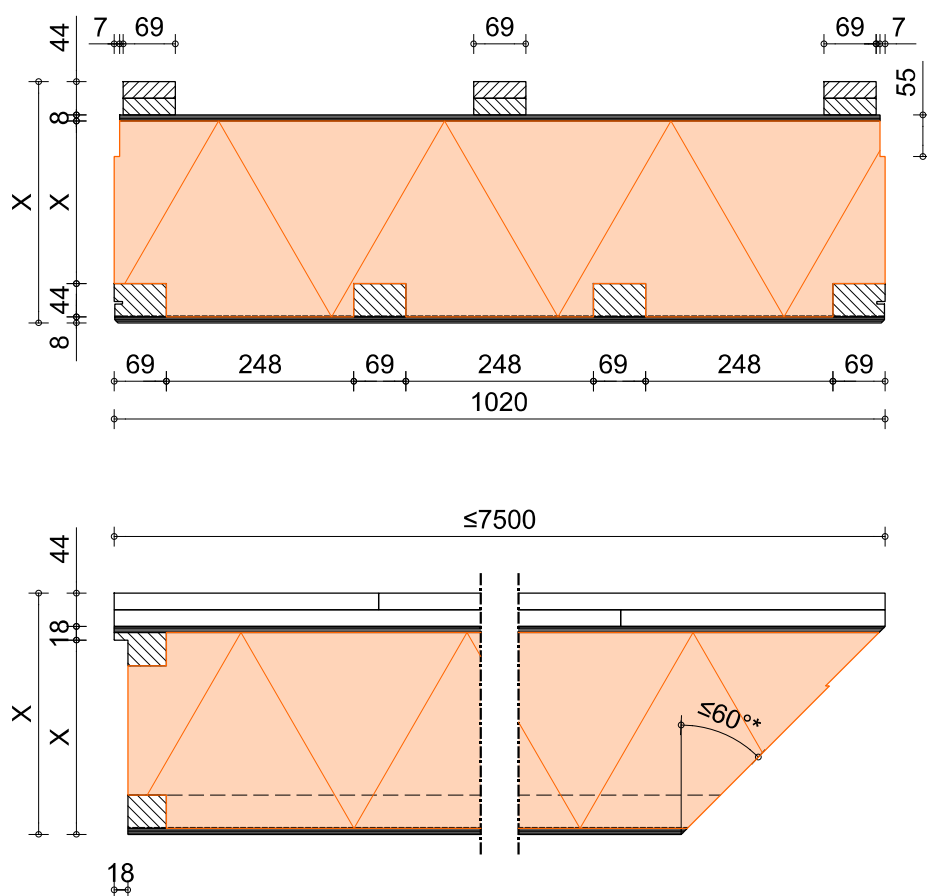
PRODUCTOMSCHRIJVING

- |                                                                |                                                                          |
|----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|
| 1A Getimmerde bakgoot i.c.m. normaal muurplaatanker            | 5 Aansluiting t.p.v. woningscheidende wand (met - en zonder verankering) |
| 1B Bakgoot i.c.m. verhoogd muurplaatanker                      | 6 Aansluiting t.p.v. lichte scheidingswand                               |
| 1C Zinken goot i.c.m. "Gootverjonging"                         | 7 Aansluiting tussen de dakelementen                                     |
| 2 Aansluiting t.p.v. dragend knieschot                         | 8 Dakvenster aansluiting t.p.v. zijkanten                                |
| 3 Nok                                                          | 9 Dakvenster aansluiting t.p.v. boven- en onderkant                      |
| 4A Kopgevel zonder overstek (met - en zonder verankering)      | 10 Dakkapel aansluiting t.p.v. zijkanten                                 |
| 4B Kopgevel zonder overstek i.c.m. opgaande gevel              | 11 Dakkapel aansluiting t.p.v. onder- en bovenkant                       |
| 4C Kopgevel met overstek i.c.m. "Kopgevel-overstekvoorziening" |                                                                          |

Productomschrijving

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



X - variabele maat

\* Grotere hoeken i.o.m. IsoBouw.

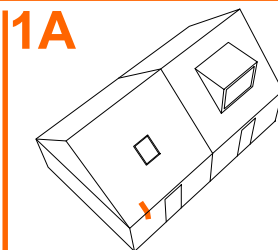
Getimmerde bakgoot i.c.m. normaal muurplaatanker

## SlimFix<sup>XT</sup> Max

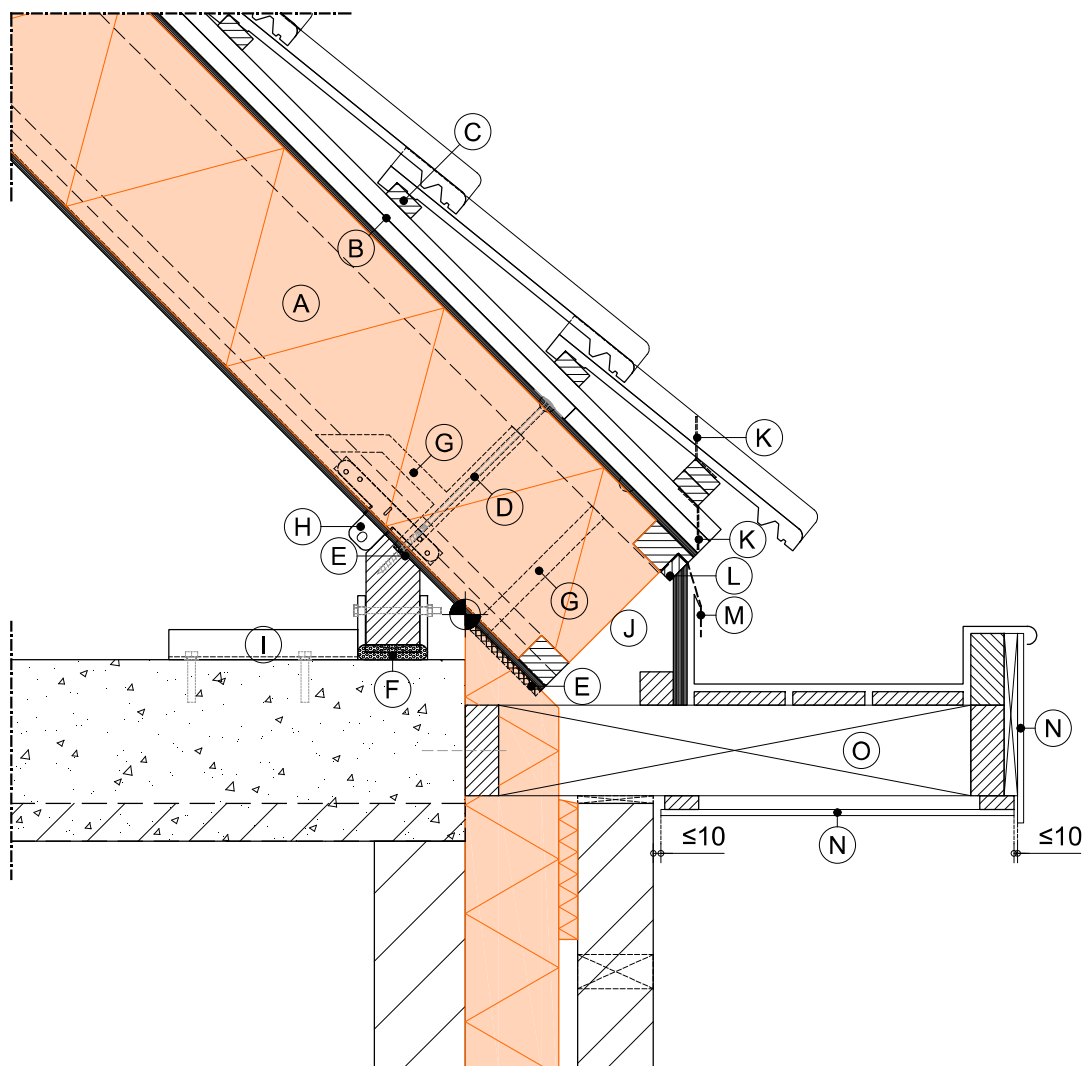
Detail gebaseerd op:

- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max                     | (H) afschuifbeugel                        |
| (B) tengel (44x69mm)                              | (I) muurplaatanker (normaal)              |
| (C) panlat                                        | (J) geïntegreerde gootkamer               |
| (D) voorgeschreven schroef met volgplaatje        | (K) vogelschroot                          |
| (E) luchtdicht afwerken                           | (L) houten lat                            |
| (F) flexibel blijvende PU schuim                  | (M) EPDM folie                            |
| (G) PU-naad voor gecompartmenteerde luchtdichting | (N) aftimmering (geventileerd aanbrengen) |
|                                                   | (O) gootklos (zelfdragend)                |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** **IsoBouw**  
*Innovatie in isolatie*

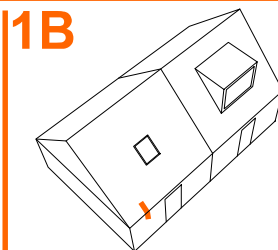
## Bakgoot i.c.m. verhoogd muurplaatanker

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

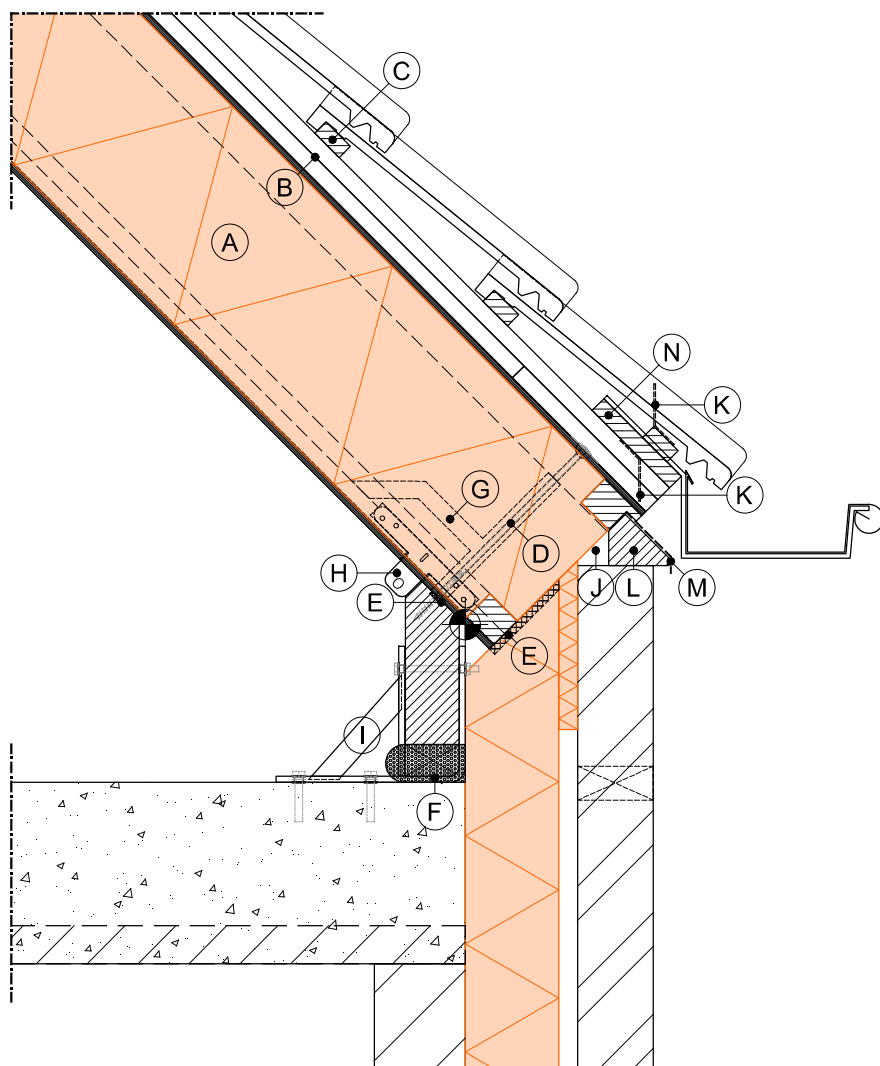
### Detail gebaseerd op:

- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max              | (G) PU-naad voor gecompartmenteerde luchtdichting |
| (B) tengel (44x69mm)                       | (H) afschuifbeugel                                |
| (C) panlat                                 | (I) muurplaatanker (verhoogd)                     |
| (D) voorgeschreven schroef met volgplaatje | (J) geïntegreerde gootkamer                       |
| (E) luchtdicht afwerken                    | (K) vogelschroot                                  |
| (F) flexibel blijvende PU schuim           | (L) houten regel                                  |
|                                            | (M) EPDM folie                                    |
|                                            | (N) gootplank                                     |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI/ IsoBouw**  
*Innovatie in isolatie*

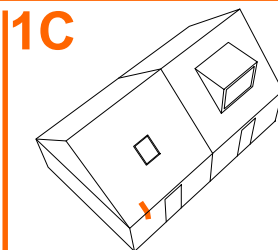
## Zinken goot i.c.m. "Gootverjonging"

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

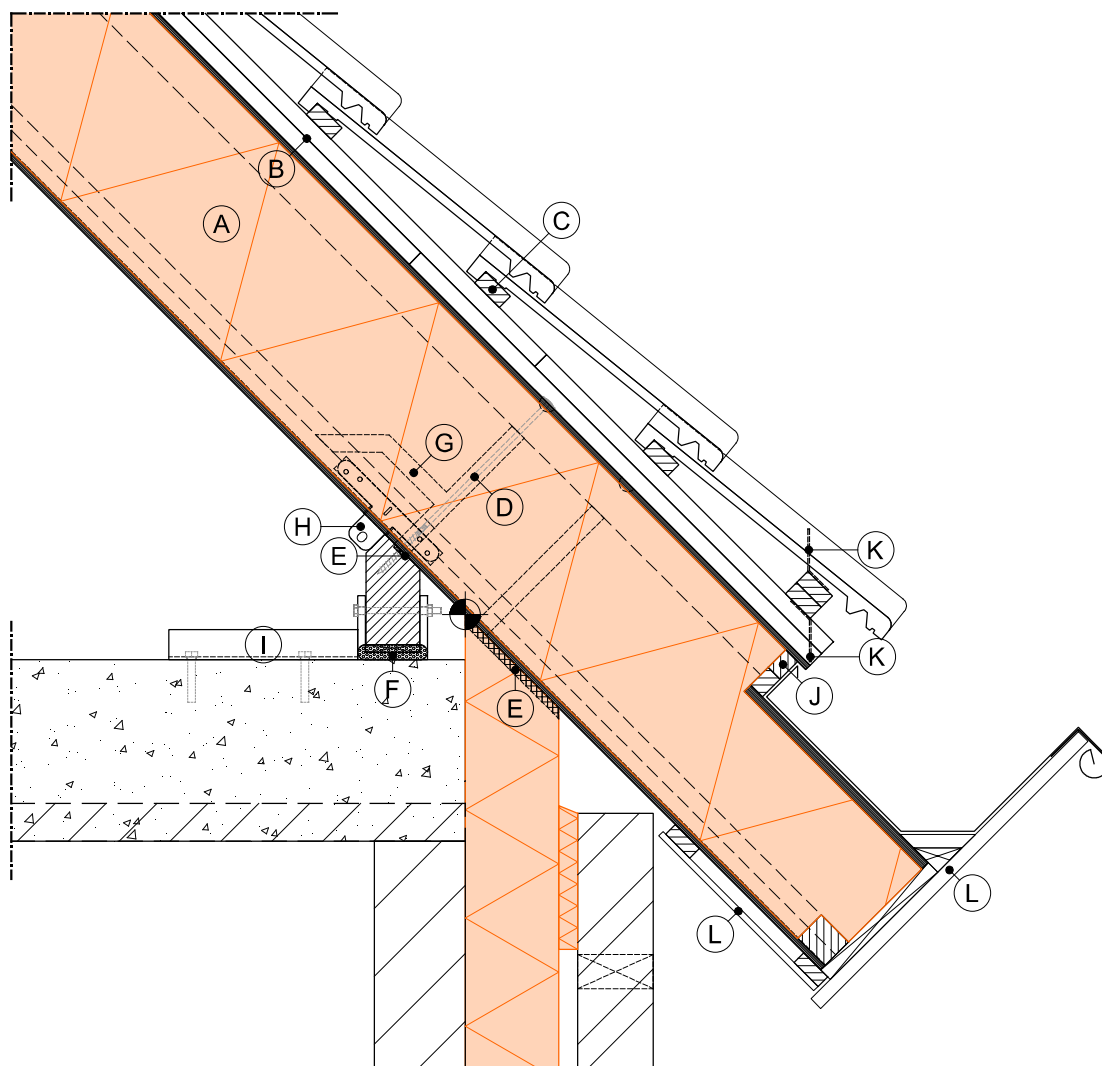
### Detail gebaseerd op:

- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                                            |                                                   |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max              | (F) flexibel blijvende PU schuim                  |
| (B) tengel (44x69mm)                       | (G) PU-naad voor gecompartmenteerde luchtdichting |
| (C) panlat                                 | (H) afschuifbeugel                                |
| (D) voorgeschreven schroef met volgplaatje | (I) muurplaatanker (normaal)                      |
| (E) luchtdicht afwerken                    | (J) houten regel met een vaste maat (22x33mm)     |
|                                            | (K) vogelschroot                                  |
|                                            | (L) aftimmering (geventileerd aanbrengen)         |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI/ IsoBouw**  
*Innovatie in isolatie*

## Aansluiting t.p.v. dragend knieschot

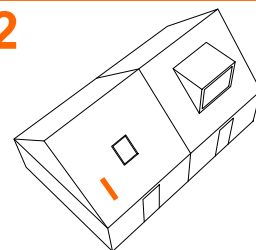
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

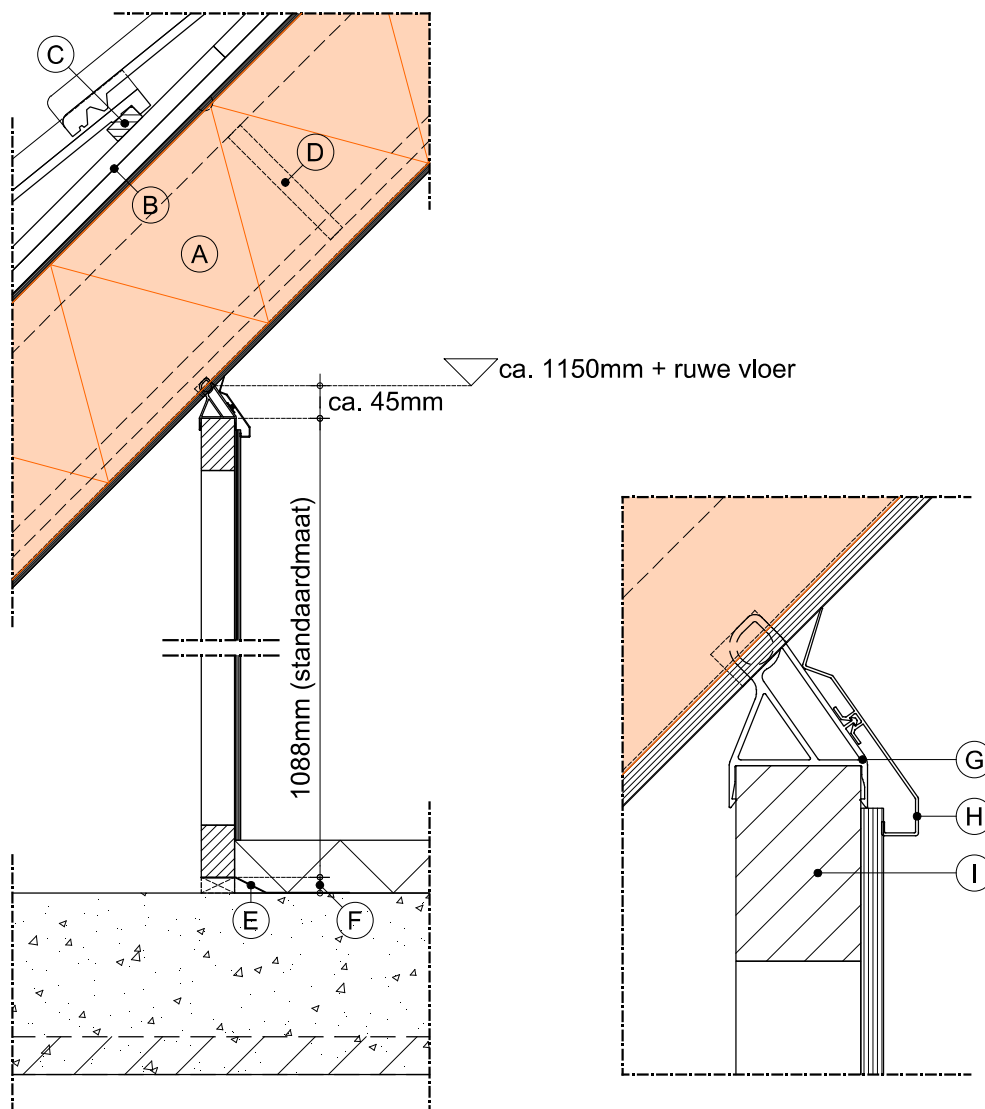
- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

2



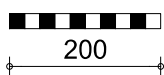
TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) PU-naad voor gecompartmenteerde luchtdichting (h.o.h. ca. 2000mm)

- (E) montagestrip
- (F) stelruimte  $\pm 20\text{mm}$
- (G) knieschotprofiel
- (H) knieschotafdekprofiel
- (I) knieschot



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: info@bewi.isobouw.nl

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** **IsoBouw**  
Innovatie in isolatie

Nok

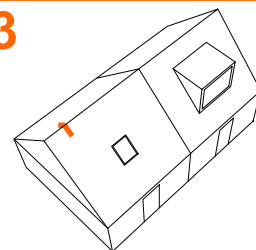
## SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

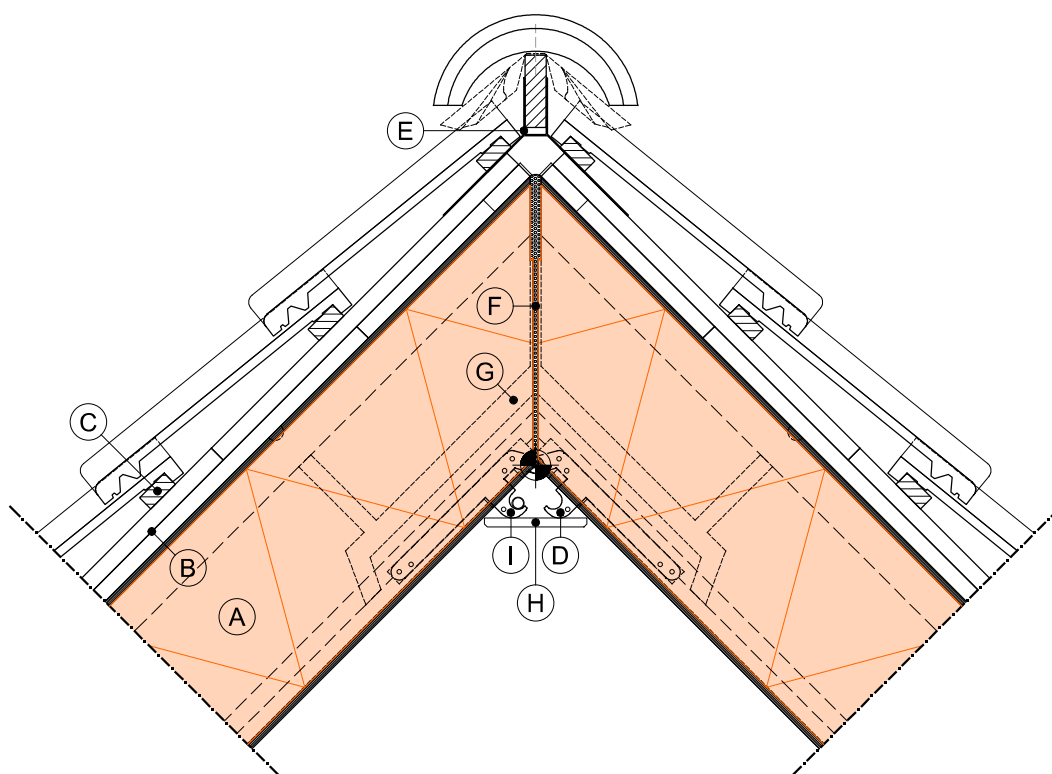
- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

3

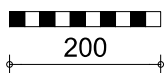


TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                               |                                                                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max | (E) nokruiterbeugel                                                               |
| (B) tengel (44x69mm)          | (F) flexibel blijvende PU schuim                                                  |
| (C) panlat                    | (G) PU-naad voor een luchtdichte afdichting                                       |
| (D) scharnier                 | (H) afwerklát                                                                     |
|                               | (I) steun voor elektrabuis met schroefgaten voor evt. bevestiging ophangpunt lamp |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** **IsoBouw**  
*Innovatie in isolatie*

Kopgevel zonder overstek (met - en zonder verankering)

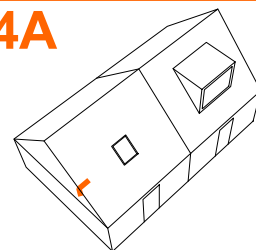
## SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

- $R_{e\text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e\text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

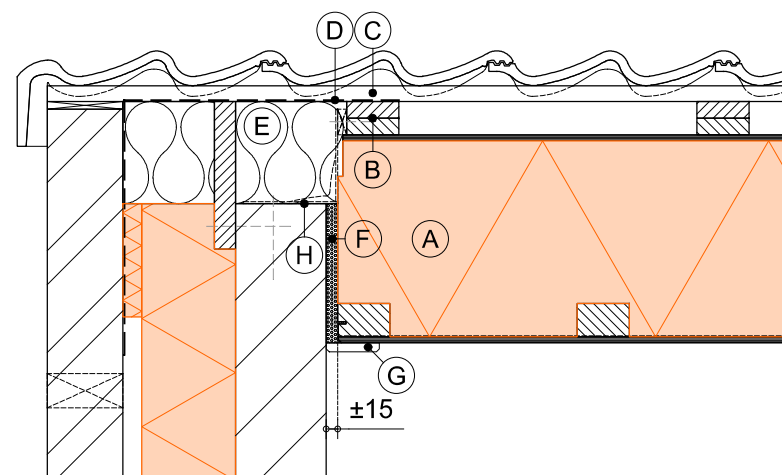
1:10 | A4 | V25.1

4A

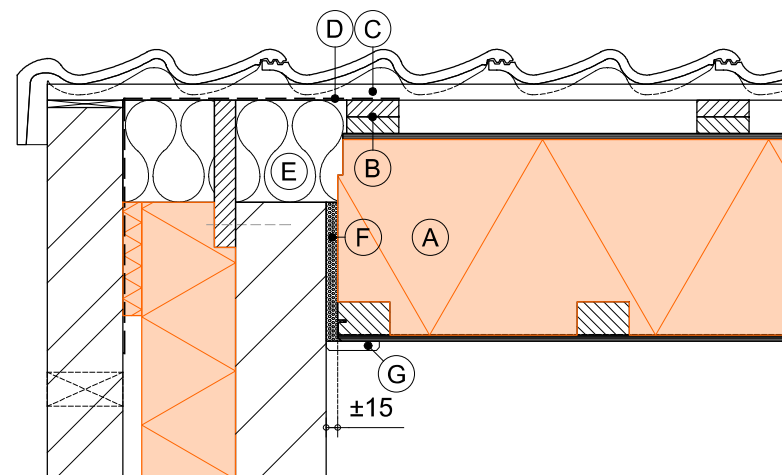


TERUG NAAR HET  
OVERZICHT

Principe opbouw met verankering.



Principe opbouw zonder verankering.



### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) WKDO folie (WaterKerend en Damp-Open)

- (E) minerale vezelwol
- (F) flexibel blijvende PU schuim
- (G) aftimmerlat (luchtdicht aanbrengen)
- (H) verankering



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: info@bewi.isobouw.nl

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** IsoBouw  
Innovatie in isolatie

Kopgevel zonder overstek i.c.m. opgaande gevel

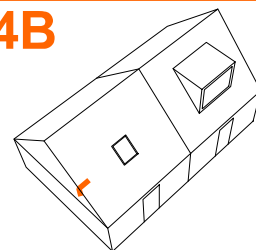
## SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

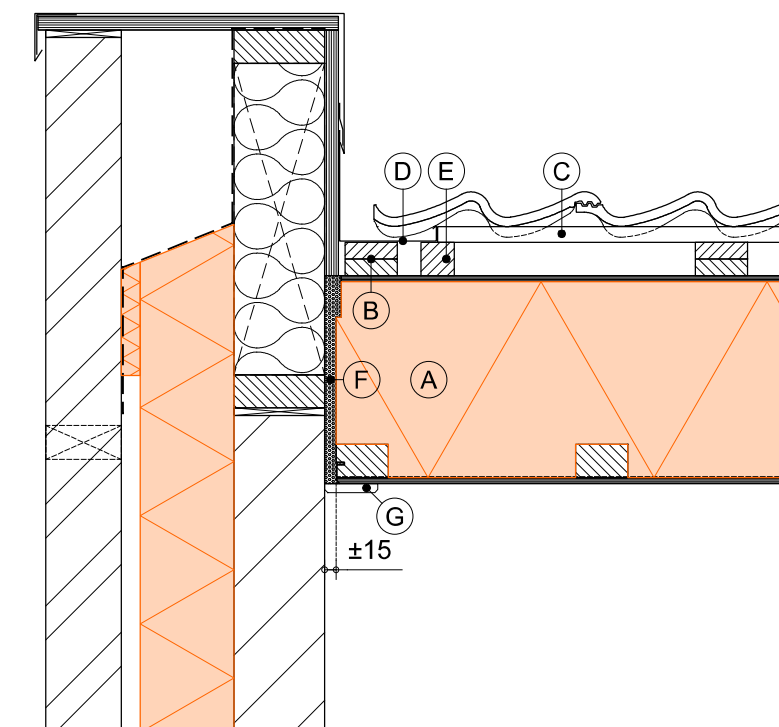
- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

4B



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                               |                                         |
|-------------------------------|-----------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max | (D) verholen goot                       |
| (B) tengel (44x69mm)          | (E) extra tengel (44x44mm)              |
| (C) panlat                    | (F) flexibel blijvende PU schuim        |
|                               | (G) aftimmerlat (luchtdicht aanbrengen) |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** IsoBouw  
*Innovatie in isolatie*

Kopgevel met overstek i.c.m.  
"Kopgevel-overstekvoorziening"

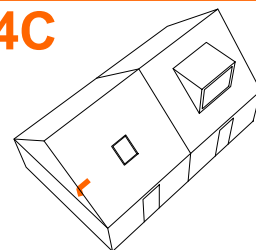
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

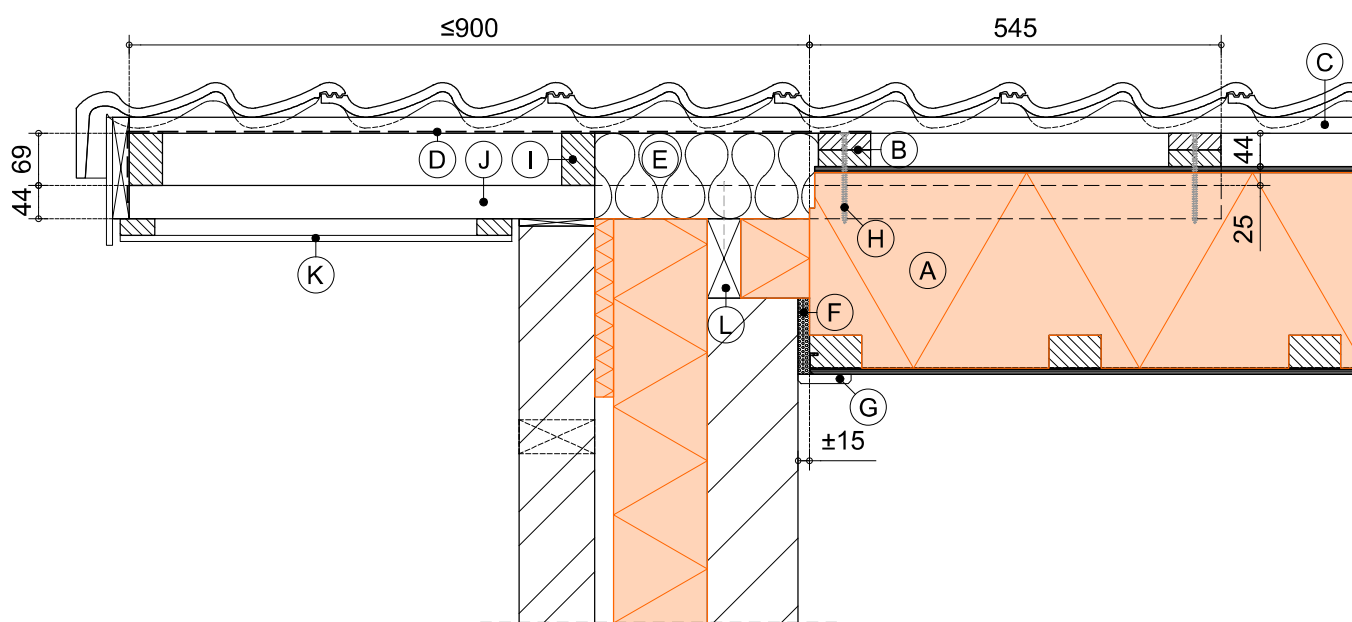
- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

4C



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



## LEGENDA:

- |                                           |                                                              |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max             | (G) aftimmerlat (luchtdicht aanbrengen)                      |
| (B) tengel (44x69mm)                      | (H) volderaadschroef Ø6x120                                  |
| (C) panlat                                | (I) "tengels" (44x69mm)                                      |
| (D) WKDO folie (WaterKerend en Damp-Open) | (J) "stokken" (44x69mm)                                      |
| (E) minerale vezelwol                     | (K) aftimmering (geventileerd aanbrengen)                    |
| (F) flexibel blijvende PU schuim          | (L) ondersteuning t.b.v. houten "stokken" (kopgeveloverstek) |
|                                           | indien metselwerk lager eindigt als onderkant stok           |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: info@bewi.isobouw.nl

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** IsoBouw  
Innovatie in isolatie

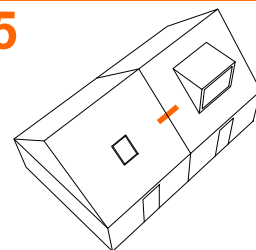
# Aansluiting t.p.v. woningscheidende wand (met - en zonder verankering)

## SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

- $R_{e, \text{wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e, \text{dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

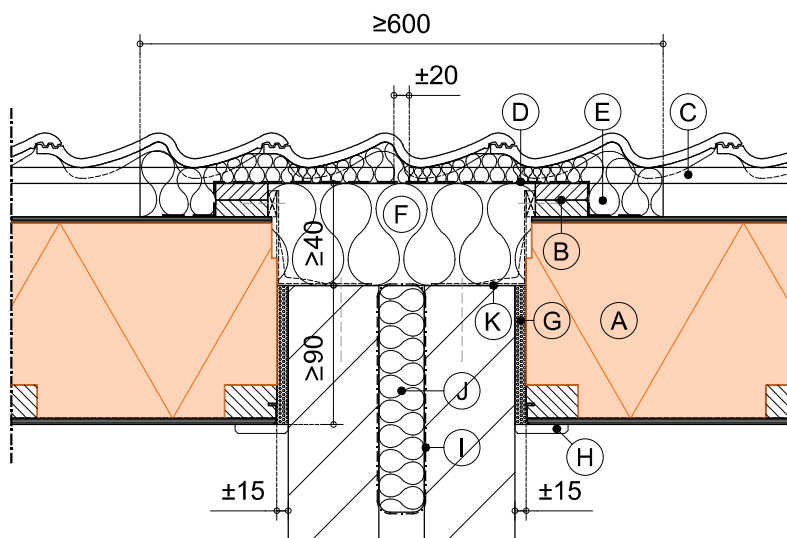
5



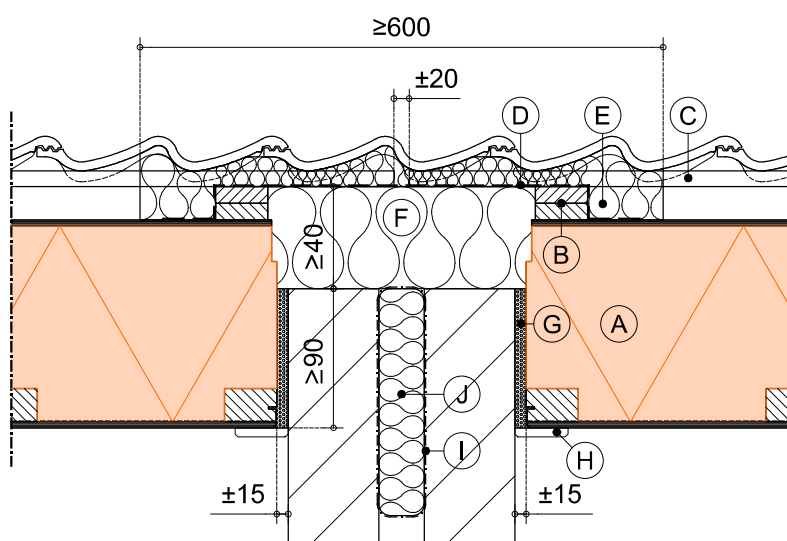
1:10 | A4 | V25.1

TERUG NAAR HET  
OVERZICHT

Principe opbouw met verankering.

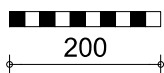


Principe opbouw zonder verankering.



### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) WKDO folie
- (E) minerale wol >16 kg/m<sup>3</sup>, strook minimaal 600 mm breed, in alle richtingen in overmaat/knellend aanbrengen
- (F) steenwol >30 kg/m<sup>3</sup> brandklasse A1, in alle richtingen in overmaat/knellend aanbrengen
- (G) flexibel blijvende PU schuim
- (H) aftimmerlat (luchtdicht aanbrengen)
- (I) WDDR folie
- (J) minerale wol
- (K) verankering t.b.v. stabiliteit (door een constructeur aan te geven of dit noodzakelijk is)



Aansluiting t.p.v. lichte scheidingswand

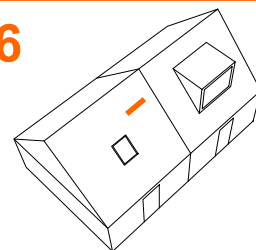
## SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

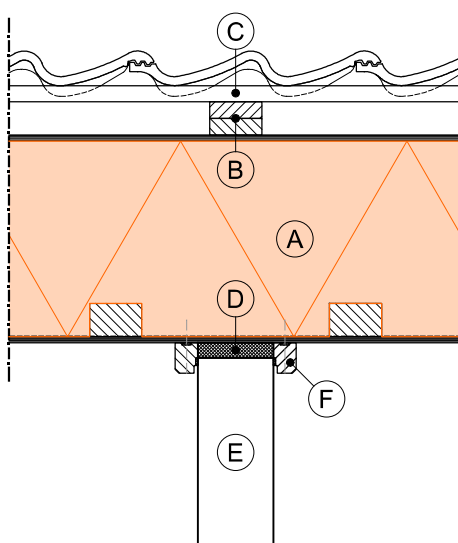
- $R_{e\text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e\text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

6



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                               |                                                                                       |
|-------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max | (D) zwelband $\geq 20\text{mm}$                                                       |
| (B) tengel (44x69mm)          | (E) lichte scheidingswand                                                             |
| (C) panlat                    | (F) aftimmerlat 30x40mm (luchtdicht aanbrengen en bevestigen tegen de dakconstructie) |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** **IsoBouw**  
*Innovatie in isolatie*

## Aansluiting tussen de dakelementen

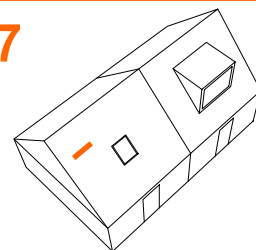
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

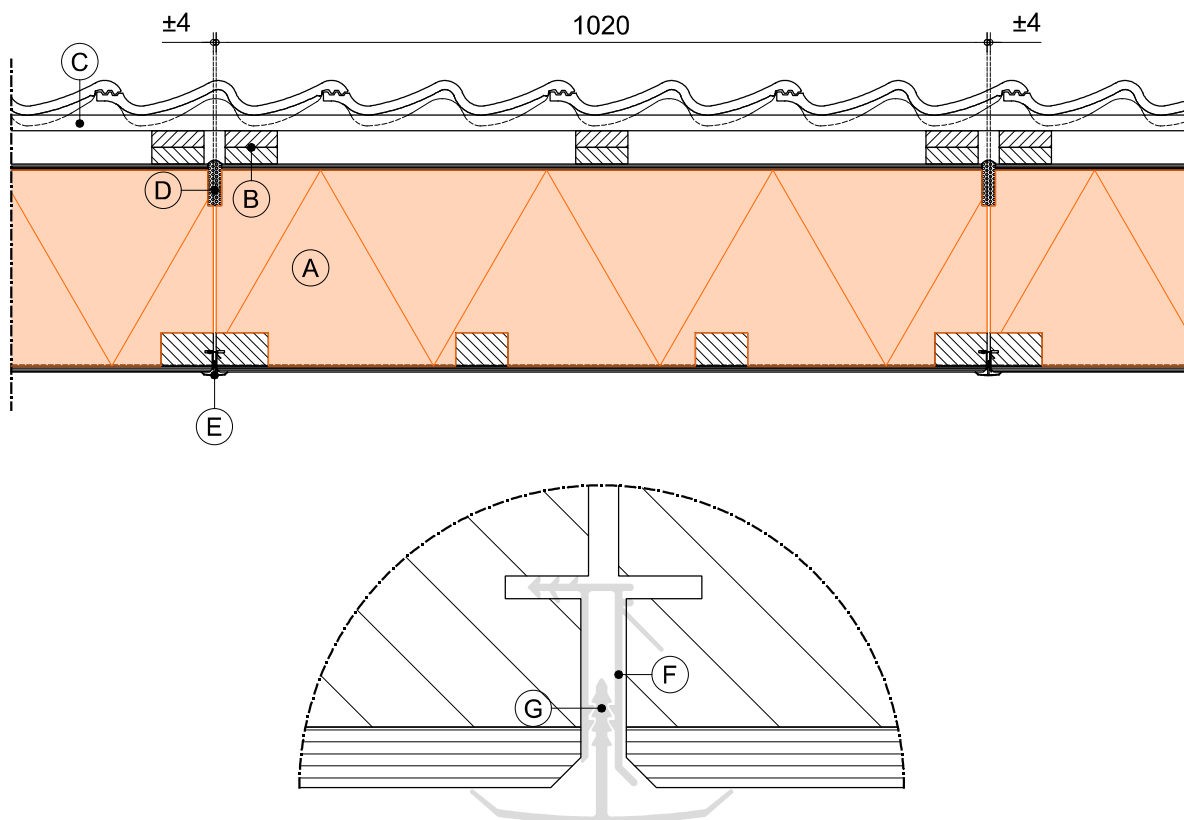
- $R_{e\text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e\text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

7

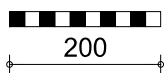


TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- |                               |                                             |
|-------------------------------|---------------------------------------------|
| (A) SlimFix <sup>XT</sup> Max | (D) flexibel blijvende PU schuim            |
| (B) tengel (44x69mm)          | (E) Max-naadprofiel i.c.m. Max-afdekprofiel |
| (C) panlat                    | (F) Max-naadprofiel                         |
|                               | (G) Max-afdekprofiel                        |



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** **IsoBouw**  
*Innovatie in isolatie*

## Dakvenster aansluiting t.p.v. zijkanten

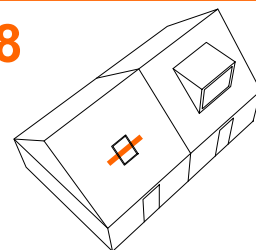
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

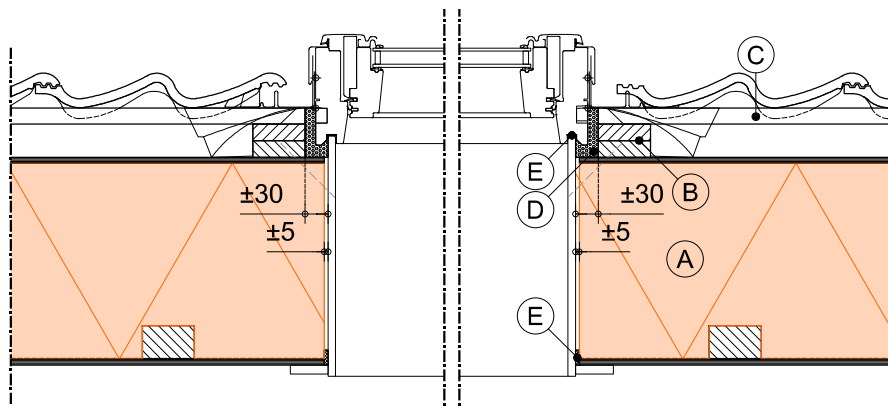
8



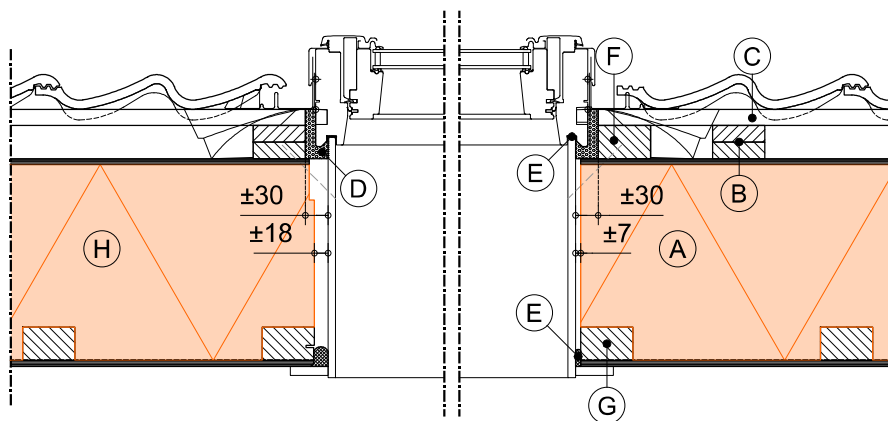
voor montage zie de  
verwerkingsvoorschriften

TERUG NAAR HET  
OVERZICHT

Principe opbouw bij  
een dakraamsparing met  
een breedte  $\leq 1270\text{mm}$ .



Principe opbouw bij  
een dakraamsparing met  
een breedte  $\leq 1340\text{mm}$ .



### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) flexibel blijvende PU schuim
- (E) luchtdicht afwerken
- (F) houten balk (44x69mm)
- (G) deze houten balk moet intact blijven (niet doorzagen)
- (H) SlimFix<sup>XT</sup> Max (positioneer de sparring altijd langs de naad van een element)



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: info@bewi.isobouw.nl

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** **IsoBouw**  
Innovatie in isolatie

## Dakvenster aansluiting t.p.v. boven- en onderkant

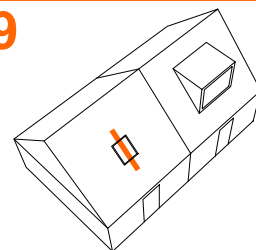
# SlimFix<sup>XT</sup> Max

Detail gebaseerd op:

- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

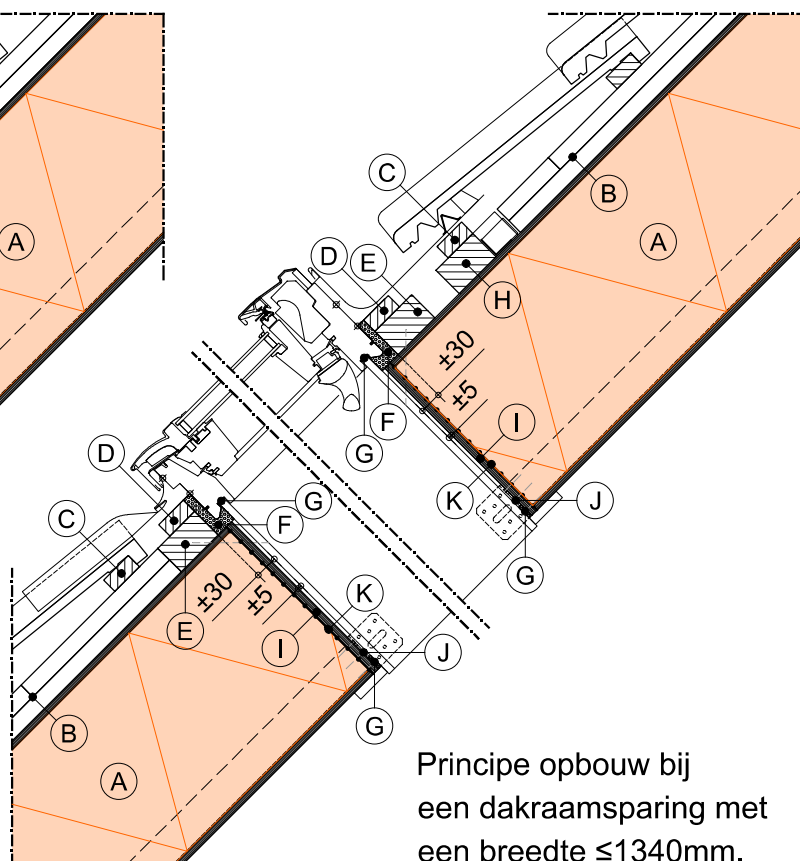
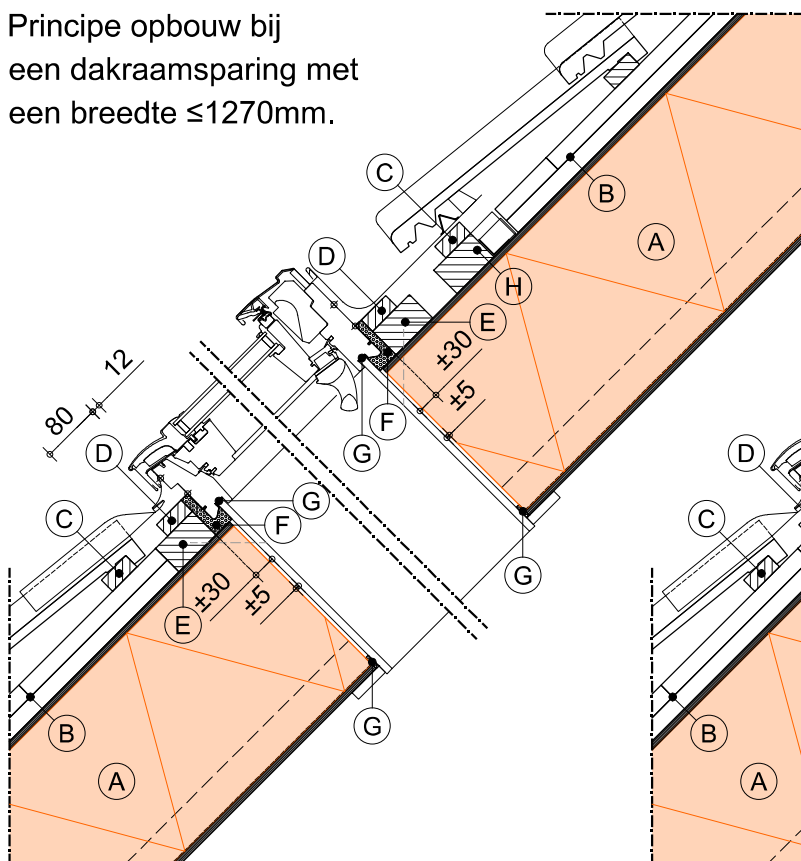
9



voor montage zie de  
verwerkingsvoorschriften

TERUG NAAR HET  
OVERZICHT

Principe opbouw bij  
een dakraamsparing met  
een breedte  $\leq 1270\text{mm}$ .



Principe opbouw bij  
een dakraamsparing met  
een breedte  $\leq 1340\text{mm}$ .

### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) extra panlat
- (E) houten balk (44x69mm)

- (F) flexibel blijvende PU schuim
- (G) luchtdicht afwerken
- (H) zoomlat (44x69mm) i.c.m. luchtdichte afdichtingstape
- (I) multiplex (dikte is  $\geq 10\text{mm}$ )
- (J) hoekanker (50x50mm) i.c.m. schroeven  $\varnothing 4 \times 30\text{mm}$
- (K) constructielijm t.b.v. multiplex i.c.m. schroeven  $\varnothing 4 \times 30\text{mm}$  (t.p.v. constructieve ribben)



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** IsoBouw  
Innovatie in isolatie

## Dakkapel aansluiting t.p.v. zijkanten

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

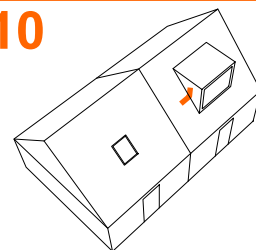
voor montage zie de  
verwerkingsvoorschriften

Detail gebaseerd op:

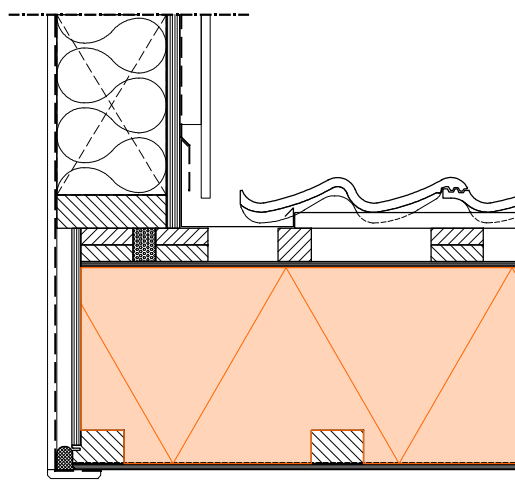
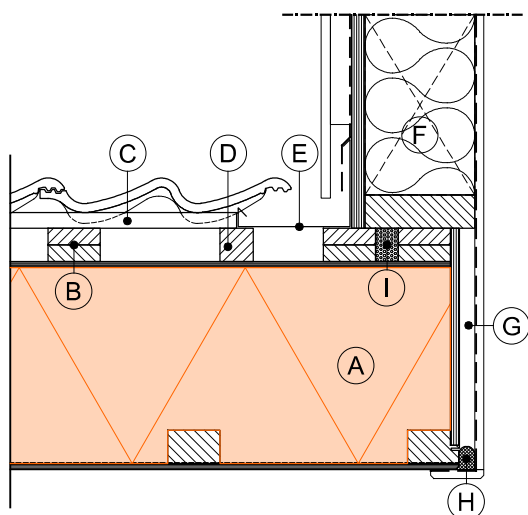
- $R_{e \text{ wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e \text{ dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

10



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max (incl. constructieve versterking)
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) extra tengel (44x44mm)
- (E) verholen goot

- (F) dakkapel wang
- (G) stelruimte ( $\pm 20\text{mm}$ )
- (H) luchtdicht afwerken
- (I) flexibel blijvende PU schuim (ruimte onder de wangen opvullen en boven de wangen afwaterend (schuin afwerken))



BEWI IsoBouw • Postbus 1 • 5710 AA Someren  
Tel.: +31 (0)493 - 49 81 11 • E-mail: [info@bewi.isobouw.nl](mailto:info@bewi.isobouw.nl)

[www.bewi-isobouw.nl](http://www.bewi-isobouw.nl)

**BEWI** IsoBouw  
*Innovatie in isolatie*

## Dakkapel aansluiting t.p.v. onder- en bovenkant

# SlimFix<sup>XT</sup> Max

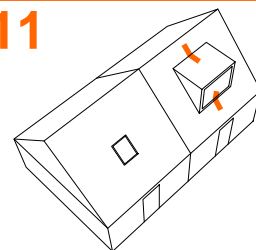
voor montage zie de  
verwerkingsvoorschriften

Detail gebaseerd op:

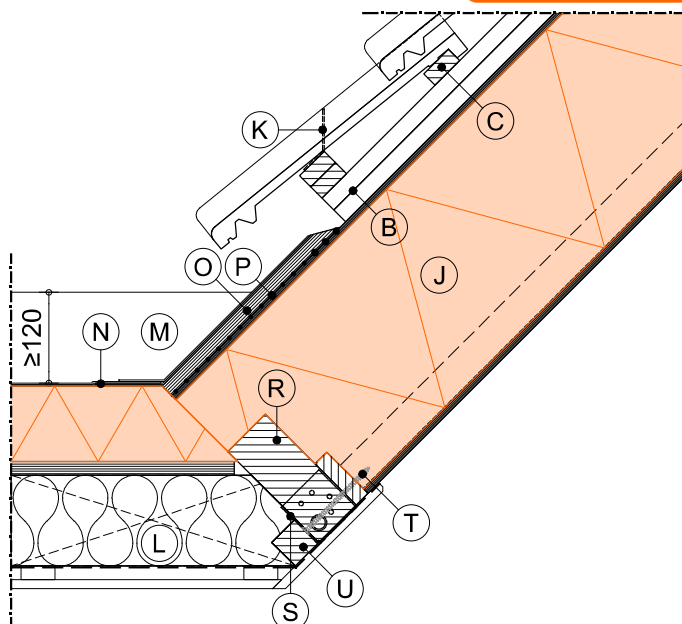
- $R_{e, \text{wand}} \geq 4.7 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $R_{e, \text{dak}} \geq 8.0 \text{ m}^2\text{K/W}$
- $q_{v10} \leq 0.4 \text{ dm}^3/\text{s/m}^2$

1:10 | A4 | V25.1

11



TERUG NAAR HET  
OVERZICHT



### LEGENDA:

- (A) SlimFix<sup>XT</sup> Max
- (B) tengel (44x69mm)
- (C) panlat
- (D) voorgeschreven schroef met volgplaatje
- (E) houten balk
- (F) flexibel blijvende PU schuim
- (G) luchtdicht afwerken
- (H) onderconstructie kozijn dakkapel
- (I) oplegging  $\geq 30\text{mm}$
- (J) SlimFix<sup>XT</sup> Max (incl. inkeping)
- (K) vogelschroot
- (L) dak dakkapel
- (M) dakrand (aanzicht)
- (N) bitumineuze dakbedekking
- (O) beplating (afschuinen en waterafvoerend aanbrengen, bijvoorbeeld d.m.v. kit of constructielijm)
- (P) lijmlaag
- (R) houten balk (70x170mm)
- (S) dakkapelbeugel
- (T) Ø6x120mm (h.o.h. max. 300mm)
- (U) houten balk t.b.v. oplegging en/of montage dakkapel (optioneel)

