

P.2.0.18 Inleiding tot bestekteksten, plaatsingsvoorschriften en uitvoeringsdetails

De plaatsingsvoorschriften en uitvoeringsdetails in deze documentatie zijn enkel bedoeld als handleiding voor architecten, ingenieurs en aannemers om het verwerken van de Hebel-dakplaten in hun projecten te vergemakkelijken.

De oplossingen die hierin voorkomen worden gegeven ter informatie. Bij eventuele andere voorstellen staat de technische dienst Xella Aircrete Systems steeds te uwer beschikking om u bijkomende inlichtingen te verschaffen.

De voorschriften voor de plaatsing van deze platen vindt u terug in het hoofdstuk P.2.2 (Plaatsingsvoorschriften).

De details van de dakplaten vindt u terug in het hoofdstuk P.2.3 (details).

P.2.1 Bestekteksten

P.2.1.01 Bestek dakplaten - kwaliteitsklasse CC 4/600 dikte 125 - 150 mm

P.2.1.02 Bestek dakplaten - kwaliteitsklasse CC 3/500 dikte 200 - 240 - 300 mm

P.2.1.03 Bestek dakplaten - kwaliteitsklasse CC 2/400 dikte 240 - 300 - 365 mm

P.2.2 Plaatsingsvoorschriften

P.2.2.01 Plaatsingsvoorschrift dakplaten - staalstructuur

P.2.2.02 Plaatsingsvoorschrift dakplaten - betonstructuur

P.2.3 Details

P.2.3.01 Detail dakplaten - staalstructuur - algemeen - overzicht / kettingwapening

P.2.3.01a Detail dakplaten - staalstructuur - verankering op eindbeuk

Detail dakplaten - staalstructuur - verankering

P.2.3.02 Detail dakplaten - betonstructuur - algemeen - overzicht / kettingwapening windverband

P.2.3.02a Detail dakplaten - staalstructuur - verankering op eindbeuk

Detail dakplaten - staalstructuur - verankering

P.2.3.03 Detail dakplaten - dakconstructie - dakopening

P.2.3.03a Detail dakplaten - dakconstructie - dakopening - uitvoering 1 (constructie raveelijzers)

Detail dakplaten - dakconstructie - dakopening - uitvoering 2 (raveelconstructie in de langsvoeegen)

P.2.3.03b Detail dakplaten - dakconstructie - dakopening - uitvoering 3 (raveelconstructie onder de dakplaten)

P.2.3.04 Detail dakplaten - dilatatievoeg (enkele ligger)

Detail dakplaten - dilatatievoeg (ontdubbelde ligger)

P.2.3.05 Detail dakplaten - dakconstructie - plat dak in Hebel op massieve muur in Ytong

P.2.3.06 Detail dakplaten - dakconstructie - plat dak in Hebel op muur met gevelstenen

P.2.3.07 Detail dakplaten - dakconstructie - overstekend plat dak in Hebel

P.2.3.08 Detail dakplaten - dakconstructie - schuin dak in Hebel

Bestek dakplaten

Kwaliteitsklasse CC 4/600 dikte 125 - 150 mm

Gewapende elementen in cellenbeton van Belgisch fabrikaat in overeenstemming met de norm NBN B 21-004. Hebel wordt vervaardigd uit een mengsel van zand, kalk, cement en water, waaraan aluminiumpoeder wordt toegevoegd. Dit mengsel wordt gestabiliseerd onder een druk van 10 atm en een temperatuur van 180°C die overeenstemt met de temperatuur van verzadigde stoom bij deze druk. De celvorming moet homogeen zijn. De wapening bestaat uit ofwel twee netten ofwel één gebogen net van gepuntlast hoogwaardig staal DE 500 BS, standaard berekend voor een gebruiksbelasting van 1150 N/m² en een maximale doorbuiging L/250. Andere gebruiksbelasting en doorbuiging zijn mogelijk, mits studie door de technische dienst Xella Aircrete Systems. De wapeningsnetten worden behandeld tegen roestvorming.

Fysische eigenschappen	De rekenwaarde voor de warmtegeleidingscoëfficiënt $\lambda_{U,i}$ is 0,150 W/mK. De druksterkte zal niet lager zijn dan 4 N/mm ² (karakteristieke waarde) De schijnbare droge volumemassa ρ bedraagt: $500 \leq \rho < 600$ (kg/m ³)
Product-eigenschappen	Afmetingen: Breedte: 600 mm Lengte: volgens plan, afhankelijk van de dikte, de belasting, doorbuiging en brandweerstand met een maximum van 5400 mm.
Profielen	De dakplaten bestaan in 2 types langspromen (volgens dikte): <ul style="list-style-type: none"> • symmetrisch profiel (natte plaatsing) • tand – en groefprofiel (droge plaatsing) Vellingkanten zijn voor alle dikten voorzien aan de langsribben.
Toleranties	Lengte: ± 3 mm voor L ≤ 1200 mm en ± 0,0025L voor L > 1200 mm Breedte: ± 2 mm Dikte: ± 2 mm
Speciale platen	<u>A Pasplaten</u> Dit zijn platen met een breedte die kleiner is dan de standaardbreedte. De mogelijke breedte wordt door de technische dienst Xella Aircrete Systems bepaald. Zij zal echter nooit minder dan 300 mm bedragen.
	<u>B Schuine platen</u> Voor de schuine platen dient men rekening te houden met een resterende hoek van minimum 45°.
	<u>c Versterkte platen (openingen en uitsnijdingen)</u> Openingen en uitsnijdingen mogen nooit 1/3 van de plaatbreedte overschrijden.

Voor de uitvoering en de verwerking zullen de voorschriften van Xella BE nv/sa streng nageleefd worden. (zie hoofdstuk P.2.2.01 - P.2.2.02).



Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems - Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht
 ☎ +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-bel@xella.com

P.2.1.01

versie V03

datum 12/2010

Bestek dakplaten

Kwaliteitsklasse CC 3/500 dikte 200 - 240 - 300 mm

Gewapende elementen in cellenbeton van Belgisch fabrikaat in overeenstemming met de norm NBN B 21-004. Hebel wordt vervaardigd uit een mengsel van zand, kalk, cement en water, waaraan aluminiumpoeder wordt toegevoegd. Dit mengsel wordt gestabiliseerd onder een druk van 10 atm en een temperatuur van 180°C die overeenstemt met de temperatuur van verzadigde stoom bij deze druk. De celvorming moet homogeen zijn. De wapening bestaat uit ofwel twee netten ofwel één gebogen net van gepuntlast hoogwaardig staal DE 500 BS, standaard berekend voor een gebruiksbelasting van 1150 N/m² en een maximale doorbuiging L/250. Andere gebruiksbelasting en doorbuiging zijn mogelijk, mits studie door de technische dienst Xella Aircrete Systems. De wapeningsnetten worden behandeld tegen roestvorming.

Fysische eigenschappen De rekenwaarde voor de warmtegeleidingcoëfficiënt λ_{U_i} is 0,115 W/mK.
De druksterkte zal niet lager zijn dan 3 N/mm² (karakteristieke waarde)
De schijnbaar droge volumemassa ρ bedraagt $400 \leq \rho < 500$ (kg/m³)

Product-eigenschappen Afmetingen: Breedte: 600 mm
Lengte: volgens plan, afhankelijk van de dikte, de belasting, doorbuiging en brandweerstand met een maximum van 6000 mm.

Profielen De dakplaten bestaan in 2 types langsprofielen:
• symmetrisch profiel (natte plaatsing)
• tand – en groefprofiel (droge plaatsing)
Vellingkanten zijn voor alle dikten voorzien aan de langsribben.

Toleranties Lengte: ± 3 mm voor $L \leq 1200$ mm en
 $\pm 0,0025L$ voor $L > 1200$ mm
Breedte: ± 2 mm
Dikte: ± 2 mm

Speciale platen A Pasplaten
Dit zijn platen met een breedte die kleiner is dan de standaardbreedte.
De mogelijke breedte wordt door de technische dienst Xella Aircrete Systems bepaald. Zij zal echter nooit minder dan 300 mm bedragen.

B Schuine platen
Voor de schuine platen dient men rekening te houden met een resterende hoek van minimum 45°.

c Versterkte platen (openingen en uitsnijdingen)
Openingen en uitsnijdingen mogen nooit 1/3 van de plaatbreedte overschrijden.

Voor de uitvoering en de verwerking zullen de voorschriften van Xella BE nv/sa streng nageleefd worden. (zie hoofdstuk P.2.2.01 - P.2.2.03).

P.2.1.02

versie V03
datum 12/2010

xella

Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems - Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht
☎ +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-bel@xella.com

Bestek dakplaten

Kwaliteitsklasse CC 2/400 dikte 240 - 300 - 365 mm

Gewapende elementen in cellenbeton van Belgisch fabrikaat in overeenstemming met de norm NBN B 21-004. Hebel wordt vervaardigd uit een mengsel van zand, kalk, cement en water, waaraan aluminiumpoeder wordt toegevoegd. Dit mengsel wordt gestabiliseerd onder een druk van 10 atm en een temperatuur van 180°C die overeenstemt met de temperatuur van verzadigde stoom bij deze druk. De celvorming moet homogeen zijn. De wapening bestaat uit ofwel twee netten ofwel één gebogen net van gepuntlast hoogwaardig staal DE 500 BS, standaard berekend voor een gebruiksbelasting van 1150 N/m² en een maximale doorbuiging L/250. Andere gebruiksbelasting en doorbuiging zijn mogelijk, mits studie door de technische dienst Xella Aircrete Systems. De wapeningsnetten worden behandeld tegen roestvorming.

Fysische eigenschappen	De rekenwaarde voor de warmtegeleidingcoëfficiënt λ_{Uj} is 0,100 W/mK. De druksterkte zal niet lager zijn dan 2 N/mm ² (karakteristieke waarde) De schijnbaar droge volumemassa ρ bedraagt $300 \leq \rho < 400$ (kg/m ³)
Product-eigenschappen	Afmetingen: Breedte: 600 mm Lengte: volgens plan, afhankelijk van de dikte, de belasting, doorbuiging en brandweerstand met een maximum van 6000 mm (mogelijk tot 6750 mm)
Profielen	De dakplaten bestaan in 2 types langsprofielen: <ul style="list-style-type: none"> • symmetrisch profiel (natte plaatsing) • tand – en groefprofiel (droge plaatsing) Vellingkanten zijn voor alle dikten voorzien aan de langsribben.
Toleranties	Lengte: ± 3 mm voor $L \leq 1200$ mm en $\pm 0,0025L$ voor $L > 1200$ mm Breedte: ± 2 mm Dikte: ± 2 mm
Speciale platen	A Pasplaten ----- Dit zijn platen met een breedte die kleiner is dan de standaardbreedte. De mogelijke breedte wordt door de technische dienst Xella Aircrete Systems bepaald. Zij zal echter nooit minder dan 300 mm bedragen.
	B Schuine platen ----- Voor de schuine platen dient men rekening te houden met een resterende hoek van minimum 45°.
	c Versterkte platen (openingen en uitsnijdingen) ----- Openingen en uitsnijdingen mogen nooit 1/3 van de plaatbreedte overschrijden. Voor de uitvoering en de verwerking zullen de voorschriften van Xella BE nv/sa streng nageleefd worden. (zie hoofdstuk P.2.2.01 - P.2.2.03)



Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems - Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht
 ☎ +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-bel@xella.com

P.2.1.03

versie V03

datum 12/2010

Plaatsingsvoorschrift dakplaten

Staalstructuur

De dakplaten hebben een opleg van minimum 60 mm op de staalstructuur. De dakplaten worden koud geplaatst op de staalstructuur. De verankering en voegvulling van de dakplaten varieert naargelang het gekozen plaatprofiel.

Verankering en voegvulling

Symmetrisch profiel – natte plaatsing (zie detail P.2.3.01a/b)

In de langsvoeegen wordt een kettingwapening gelegd, ter plaatse van de opleg, waardoor de dakplaten als monoliet geheel werken. De kettingwapening, minimum \varnothing 6 mm, heeft een lengte van minimum 1000 mm te verdelen over twee beuken. Deze wapening wordt gelegd op afstandhouders in de langsvoeegen. De langsvoeegen worden opgevuld met een voegmortel. De aanbevolen samenstelling is cement CEM III/A 42,5 (NBN B 12-001) met rivierzand. De karakteristieke druksterkte van de voegmortel bedraagt 8 N/mm².

De verankering van de dakplaten gebeurt met het verankeringsstuk type 1, dat ter plaatse van de opleg, de kettingwapening aan de structuur verbindt. De kopvoegen hebben een breedte van minimum 10 mm. De dakbedekking dient na plaatsing van de dakplaten zo snel mogelijk te worden aangebracht.

Tand- en groefprofiel – droge plaatsing

De dakplaten worden in de breedterichting gekoppeld door middel van het tand- en groefprofiel.

De verankering van de dakplaten gebeurt door in elke langsvoeg en aan elk uiteinde van de dakplaat een verankeringsstuk type A2 (twee per plaat) te voorzien, genageld met 3 gegalvaniseerde nagels type Gunnebo. Dit verankeringsstuk type A2 wordt verzonken geplaatst. De kopvoegen hebben een breedte van minimum 10 mm. Op de kopse kant van de dakplaten duidt een pijl de hoofdwapening aan. Deze pijl moet gericht zijn naar de draagstructuur. De dakbedekking dient na plaatsing van de dakplaten zo snel mogelijk te worden aangebracht.

Constructie van dakopeningen

1 Opening van één plaatbreedte

Afhankelijk van de overlast kunnen raveelijzers gebruikt worden. Deze raveelijzers dragen de dakplaten ter plaatse van de dakopening en brengen de totale last (eigengewicht + overlast) over naar de naastliggende dakplaten. Gezien de extra last, worden deze naastliggende dakplaten voorzien van een versterkte wapening. (zie detail P.2.3.03a)

Deze constructie dient te worden onderzocht door de technische dienst Xella Aircrete Systems (in functie van de versterkte wapening).

De dimensionering van de raveelijzers dient te worden bepaald door het studiebureau of de leverancier van de raveelijzers.



Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems - Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht
☎ +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-bel@xella.com

P.2.2.01

versie V03

datum 12/2010

Constructie van dak- openingen **2** **Opening van meerdere plaatbreedten**

A Raveelconstructie in de langsvoeegen

Deze raveelconstructie draagt de lasten over naar de staalstructuur. De raveelconstructie bestaat uit twee langsvoegen (plat staal) in de langsvoegen met daartussen twee dwarsprofielen (L-profiel), waarmee de dakplaten ter plaatse van de opening worden gedragen. De dimensionering van de raveelconstructie dient te worden bepaald door het studiebureau of de leverancier van de raveelconstructie. (zie detail P.2.3.03a)

B Raveelconstructie onder de dakplaten

Deze raveelconstructie draagt de lasten over naar de staalstructuur. De raveelconstructie bestaat uit twee langsvoegen met daartussen twee dwarsprofielen waarmee de dakplaten ter plaatse van de opening worden gedragen. Deze constructie wordt geplaatst onder de dakplaten. De dimensionering van de raveelconstructie dient te worden bepaald door een studiebureau of de leverancier van de raveelconstructie. (zie detail P.2.3.03b)

Dilatatievoegen Dilatievoegen worden voorzien in overleg met architect en/of ingenieur. (zie detail P.2.3.04)

Plaatsingsvoorschrift dakplaten

Betonstructuur

De dakplaten hebben een opleg hebben van minimum 60 mm op de betonstructuur. De platen worden koud geplaatst op de betonstructuur. De dakplaten worden geleverd met symmetrisch profiel (natte plaatsing).

Verankering en voegvulling

Symmetrisch profiel - natte plaatsing (zie detail P.2.3.02a/b)

In de langsvoegen wordt een kettingwapening gelegd, ter plaatse van de opleg, waardoor de dakplaten als monoliet geheel werken. De kettingwapening, met minimum \varnothing 6 mm, heeft een lengte van minimum 1000 mm te verdelen over twee beuken. Deze wapening wordt gelegd op afstandhouders in de langsvoegen. De langsvoegen worden opgevoegd met een voegmortel. De aanbevolen samenstelling is cement CEM III/A 42,5 (NBN B 12-001) met rivierzand. De karakteristieke druksterkte van de voegmortel bedraagt 8 N/mm². In de kopvoegen wordt een wapeningstaaf met minimum \varnothing 6 mm vastgemaakt in de verankeringsbeugel op de betonligger. Om de dakplaten te verankeren aan de structuur wordt de kettingwapening onder de wapeningstaaf in de kopvoegen geplaatst. De dakbedekking dient na plaatsing van de dakplaten zo snel mogelijk te worden aangebracht.

Constructie van dakopeningen

1 Opening van één plaatbreedte

Afhankelijk van de overlast kunnen raveelijzers gebruikt worden. Deze raveelijzers dragen de dakplaten ter plaatse van de dakopening en brengen de totale last (eigengewicht + overlast) over naar de naastliggende dakplaten. Gezien de extra last, worden deze naastliggende dakplaten voorzien van een versterkte wapening. (zie detail P.2.3.03a) Deze constructie dient te worden onderzocht door de technische dienst Xella Aircrete Systems (in functie van de versterkte wapening). De dimensionering van de raveelijzers dient te worden bepaald door het studiebureau of de leverancier van de raveelijzers.

2 Opening van meerdere plaatbreedten

A Raveelconstructie in de langsvoegen

Deze raveelconstructie draagt de lasten over naar de betonstructuur. De raveelconstructie bestaat uit twee langsprofielen (plat staal) in de langsvoegen met daartussen twee dwarsprofielen (L-profiel), waarmee de dakplaten ter plaatse van de opening worden gedragen. De dimensionering van de raveelconstructie dient te worden bepaald door een studiebureau of de leverancier van de raveelconstructie. (zie detail P.2.3.03a)

B Raveelconstructie onder de dakplaten

Deze raveelconstructie draagt de lasten over naar de betonstructuur. De raveelconstructie bestaat uit twee langsprofielen met daartussen twee dwarsprofielen waarmee de dakplaten ter plaatse van de opening worden gedragen. Deze constructie wordt geplaatst onder de dakplaten. De dimensionering van de raveelconstructie dient te worden bepaald door een studiebureau of de leverancier van de raveelconstructie. (zie detail P.2.3.03b)

Dilatatievoegen

Dilatatievoegen worden voorzien in overleg met architect en/of ingenieur. (zie detail P.2.3.04)

xella

Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems - Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht
☎ +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-bel@xella.com

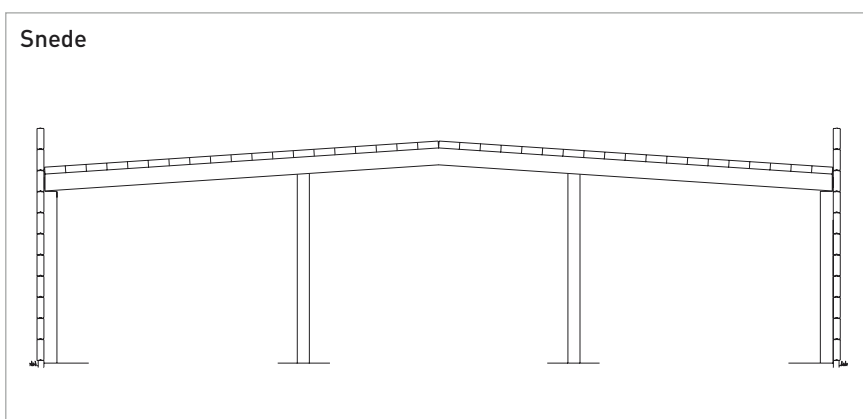
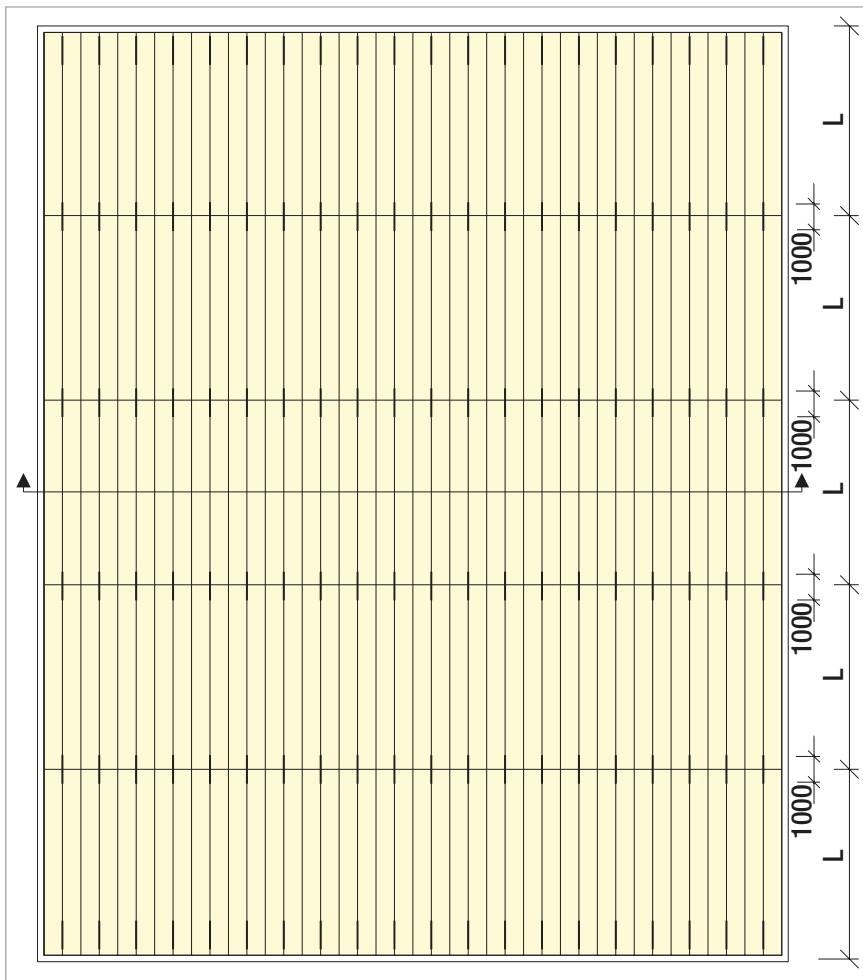
P.2.2.02

versie V03

datum 12/2010

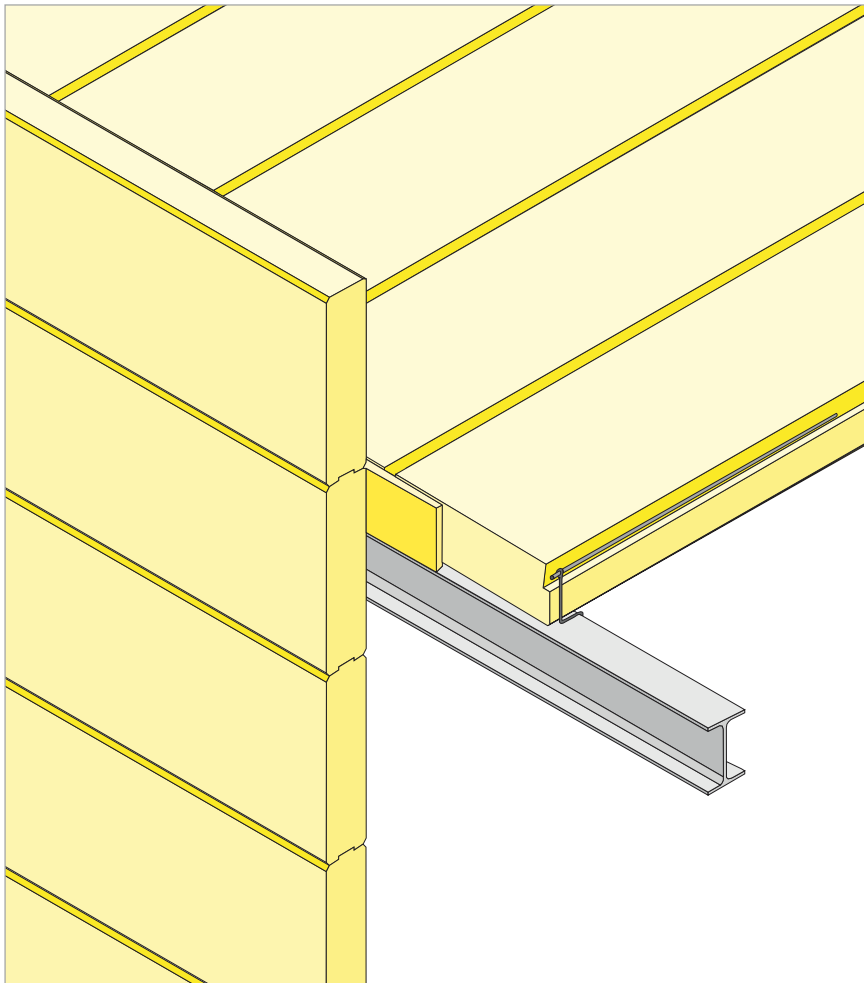
P.2.3.01 Dakconstructie - Staalstructuur

Algemeen - Overzicht voegwapening

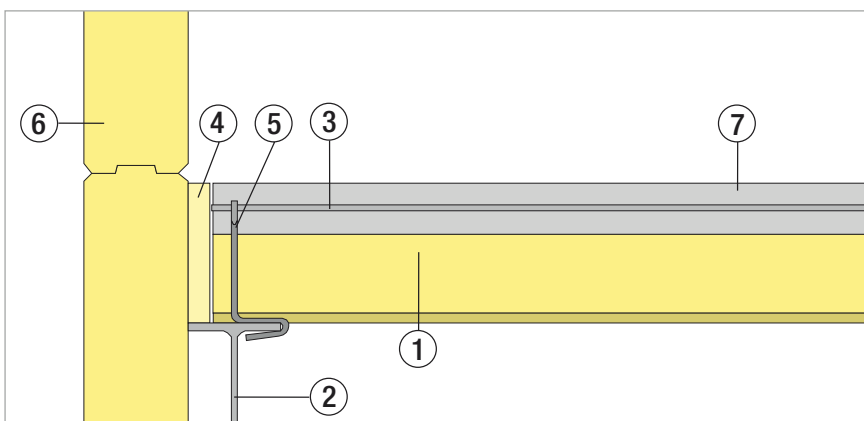


P.2.3.01a Dakconstructie - Staalstructuur

Verankering op eindbeuk



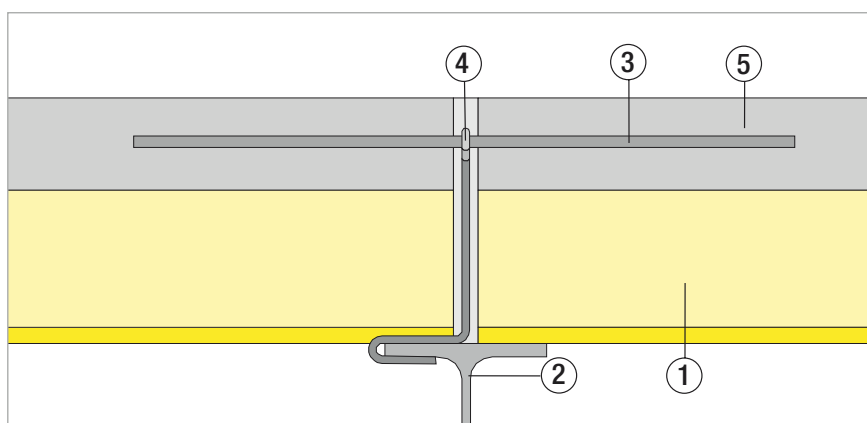
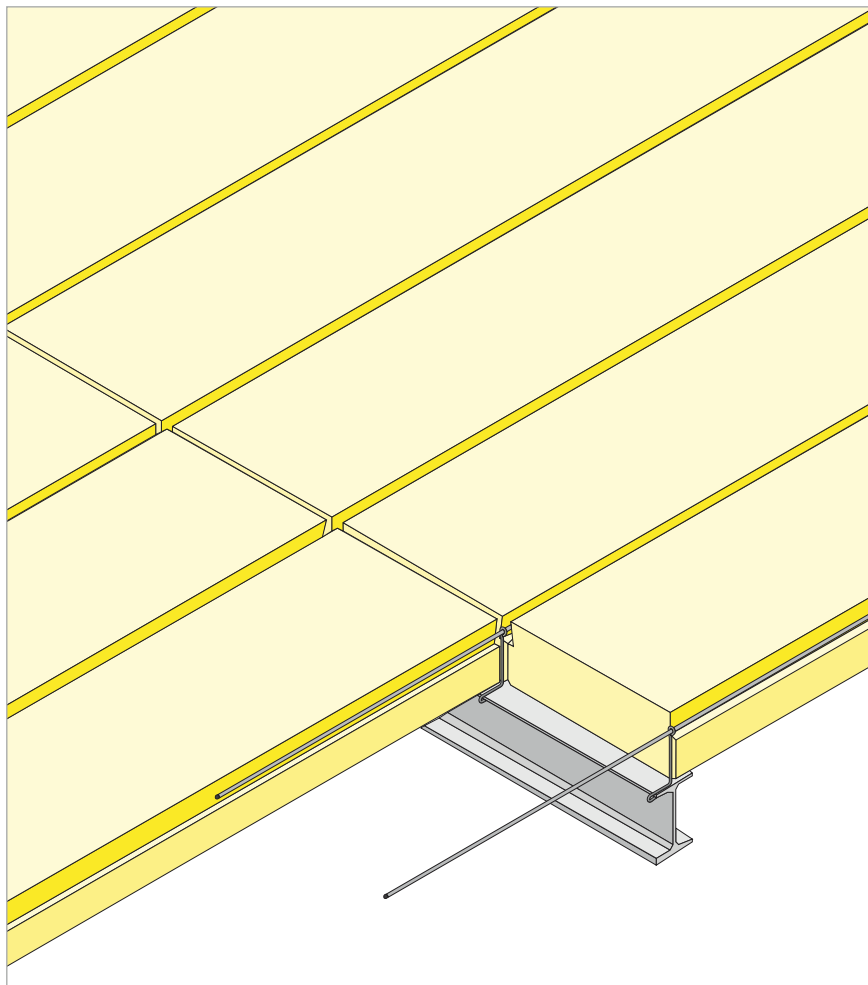
- 1 Dakplaat
- 2 Staalstructuur
- 3 Kettingwapening
- 4 Samendrukbaar materiaal
- 5 Verankeringsstuk TYPE 1
- 6 Wandplaat
- 7 Voegmortel



P.2.3.01a Dakconstructie - Staalstructuur

Verankering

- 1 Dakplaat
- 2 Staalstructuur
- 3 Kettingwapening
- 4 Verankeringsstuk TYPE 1
- 5 Voegmortel



P.2.3.01a

versie V03 datum 12/2010
document P64.cdr

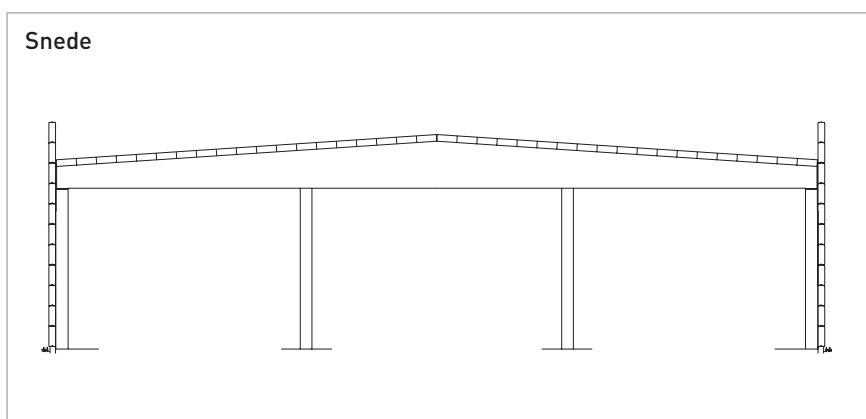
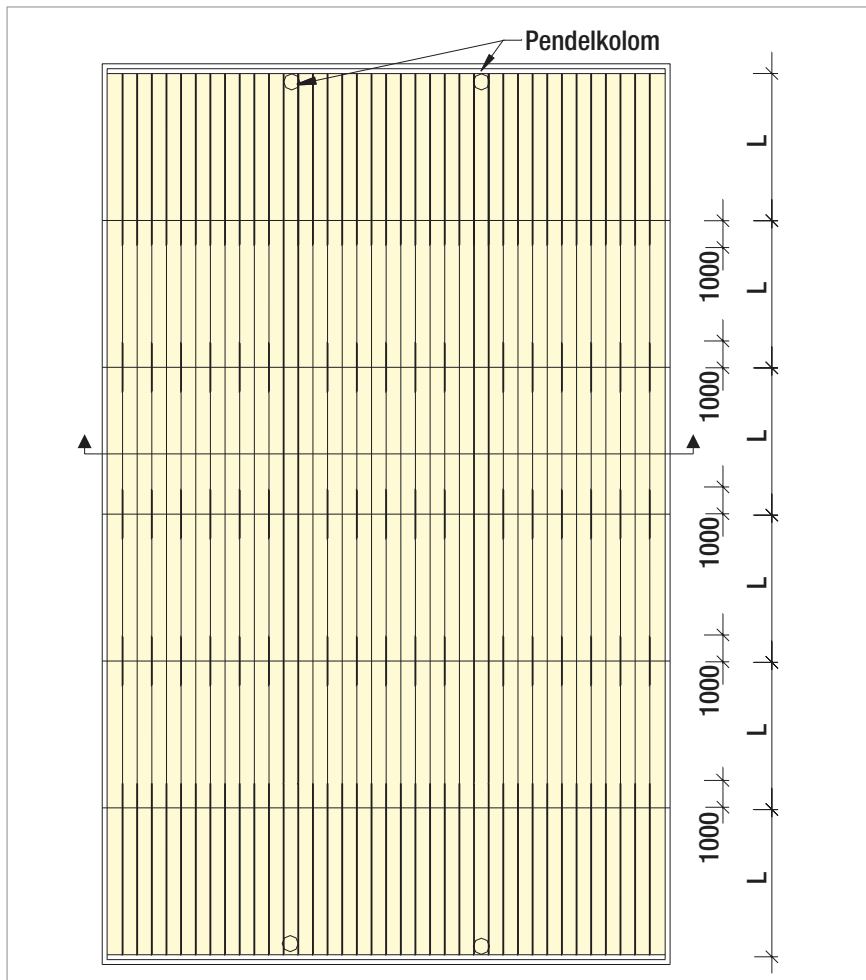
xella

Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com

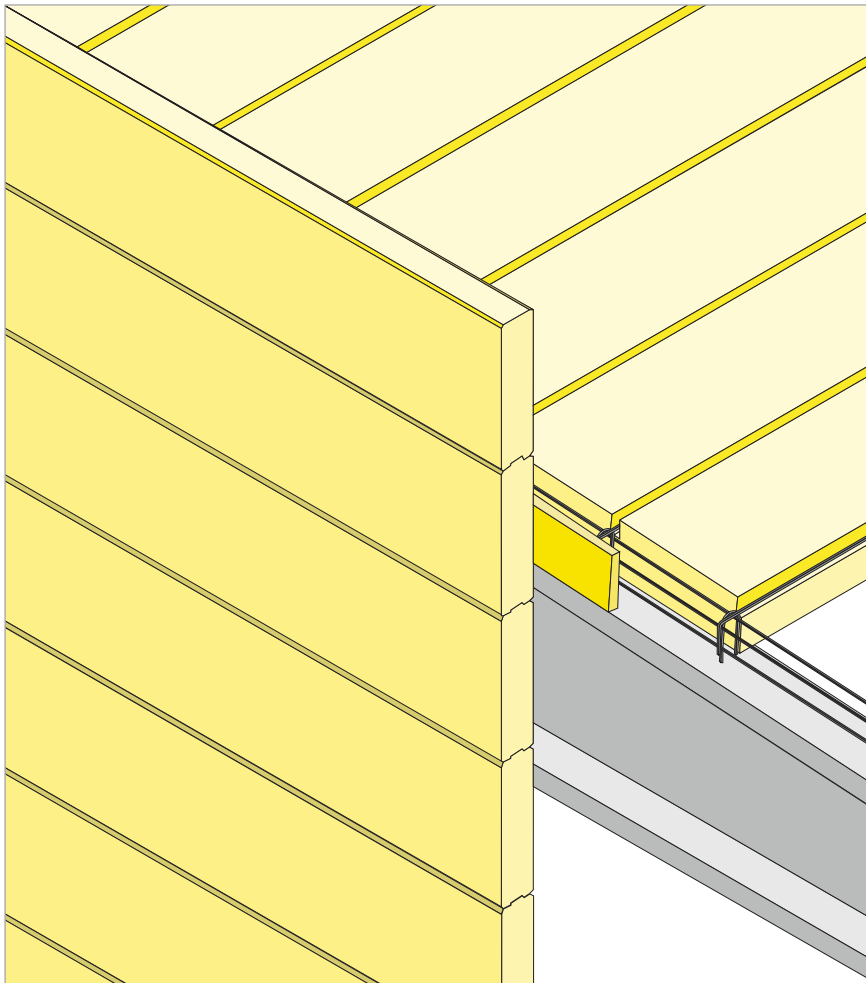
P.2.3.02 Dakconstructie - Betonstructuur

Algemeen - Overzicht voegwapening / windverband

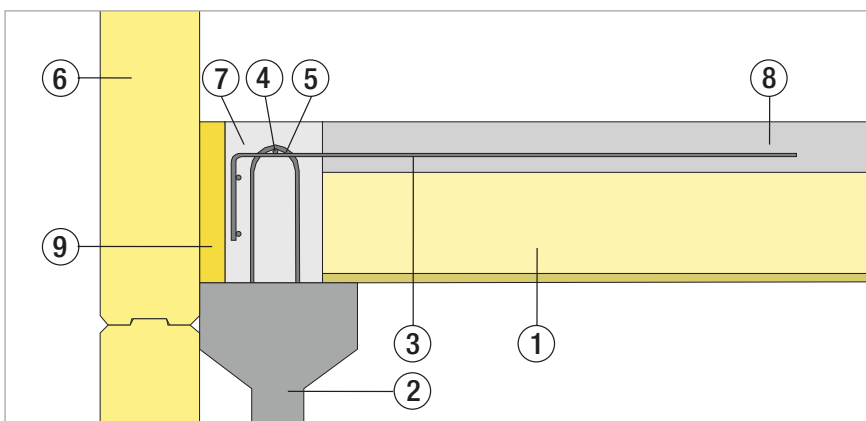


P.2.3.02a Dakconstructie - Betonstructuur

Verankering op eindbeuk



- 1 Dakplaat
- 2 Betonstructuur
- 3 Wapening langsvoeg
- 4 Wapening kopvoeg
- 5 Verankeringsbeugel
- 6 Wandplaat
- 7 Mortel
- 8 Voegmortel
- 9 Samendrukbaar materiaal



Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems

Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com



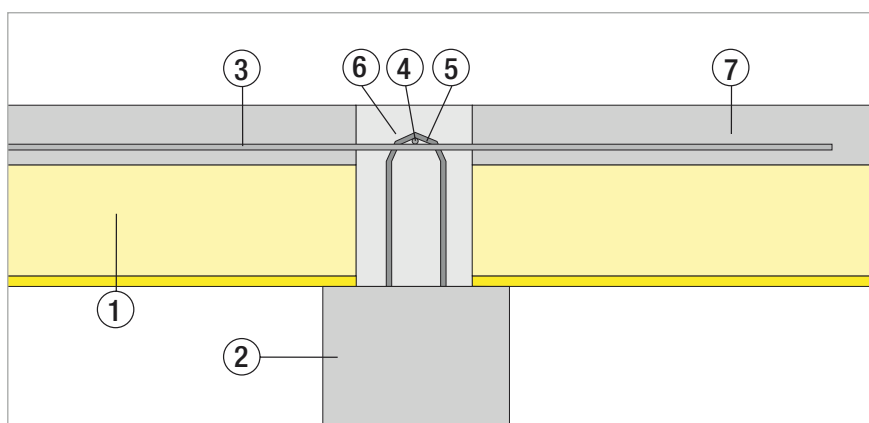
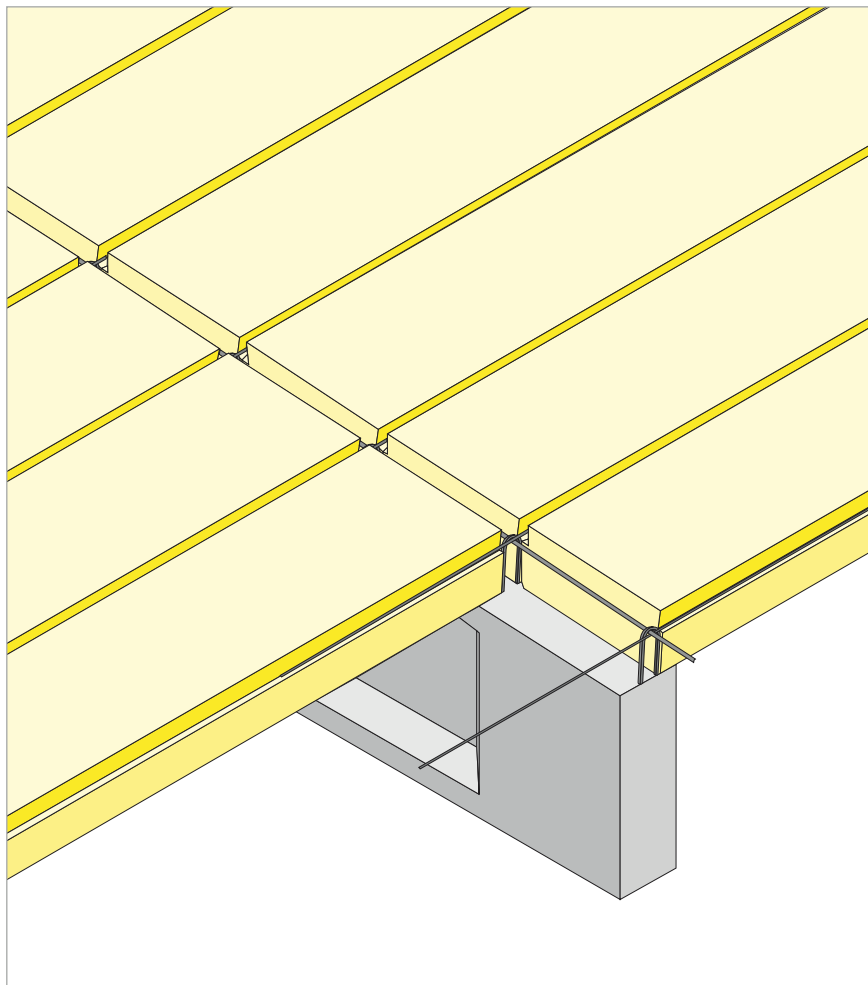
P.2.3.02a

versie V03 datum 12/2010

document P60.cdr

P.2.3.02a Dakconstructie - Betonstructuur Verankering

- 1 Dakplaat
- 2 Betonstructuur
- 3 Kettingwapening
- 4 Wapening kopvoeg
- 5 Verankeringsbeugel
- 6 Mortel
- 7 Voegmortel



P.2.3.02a

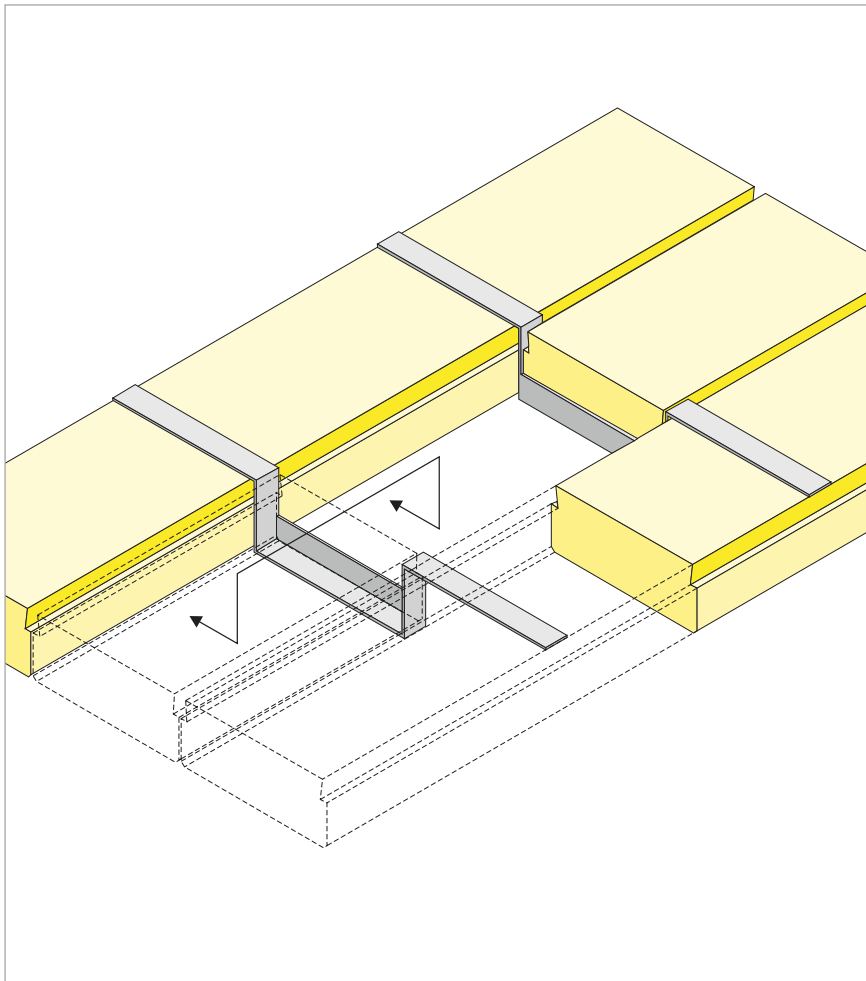
versie V03 datum 12/2010
document P61.cdr

xella

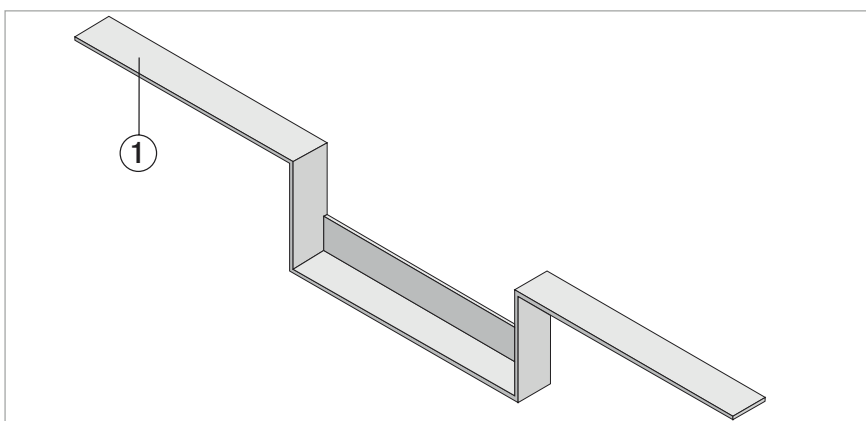
Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht
© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com

P.2.3.03a Dakconstructie - Dakopening

Uitvoering 1 - Constructie raveelijzers

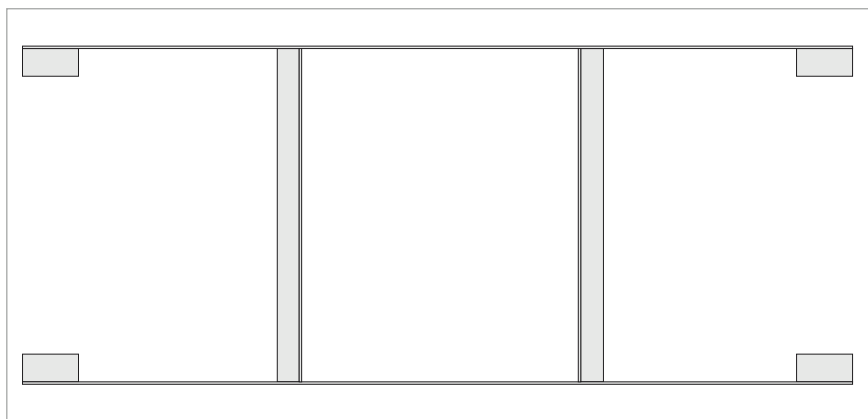
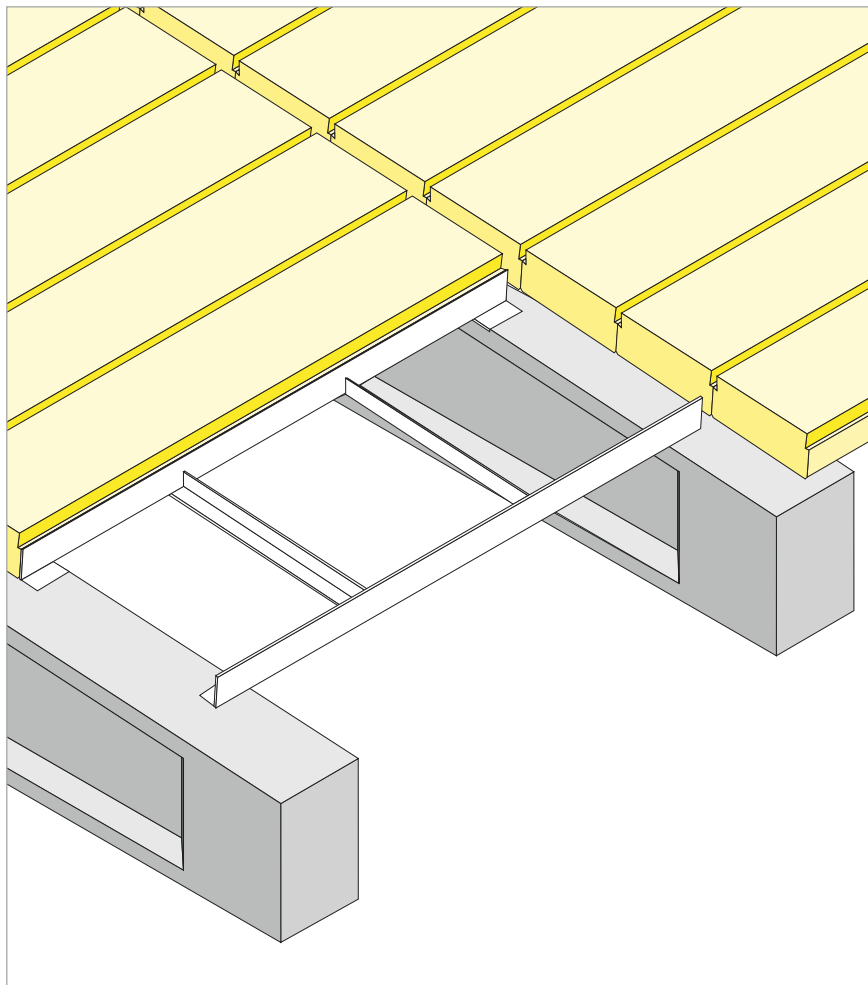


1 Raveelijzer



P.2.3.03a Dakconstructie - Dakopening

Uitvoering 2 - Raveelconstructie in de langsvoegen



P.2.3.03a

versie V03 datum 12/2010
document P57.cdr

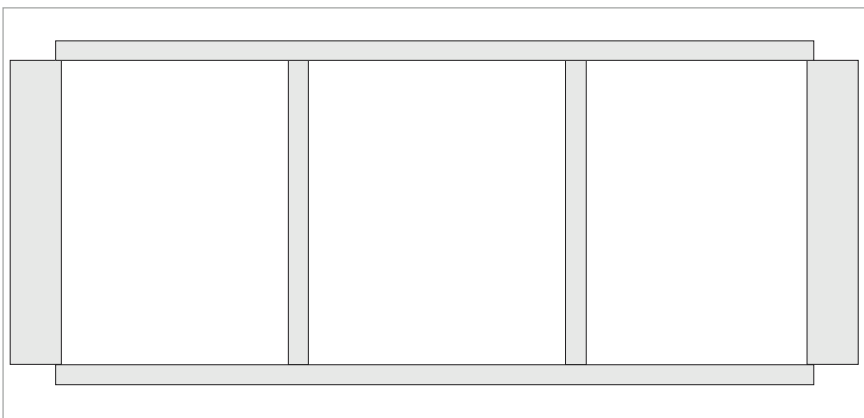
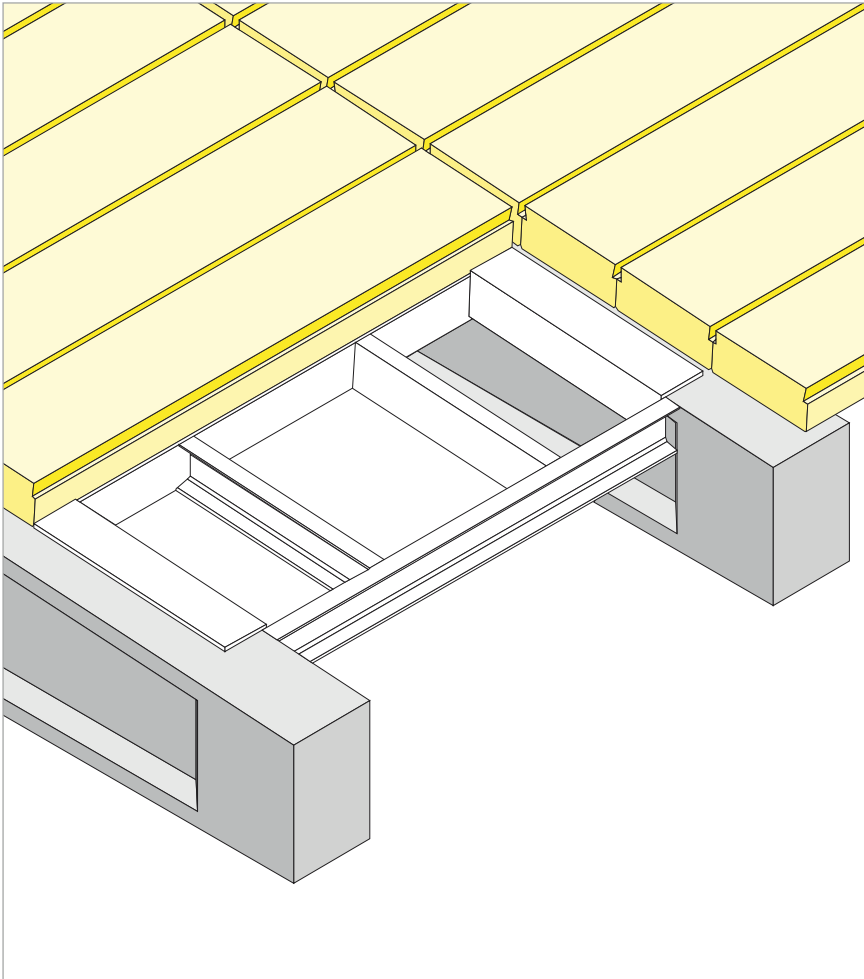
xella

Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com

P.2.3.03b Dakconstructie - Dakopening

Uitvoering 3 - Raveelconstructie onder de dakplaten



Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems

Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-bel@xella.com



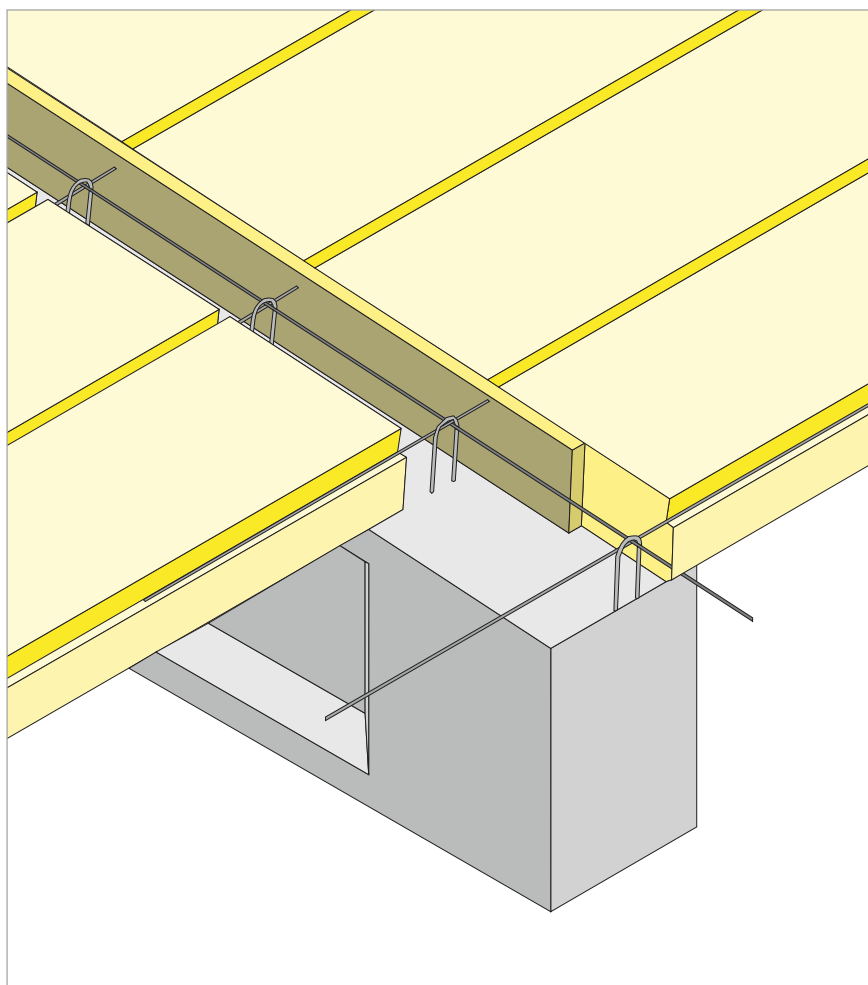
P.2.3.03b

versie V03 datum 12/2010

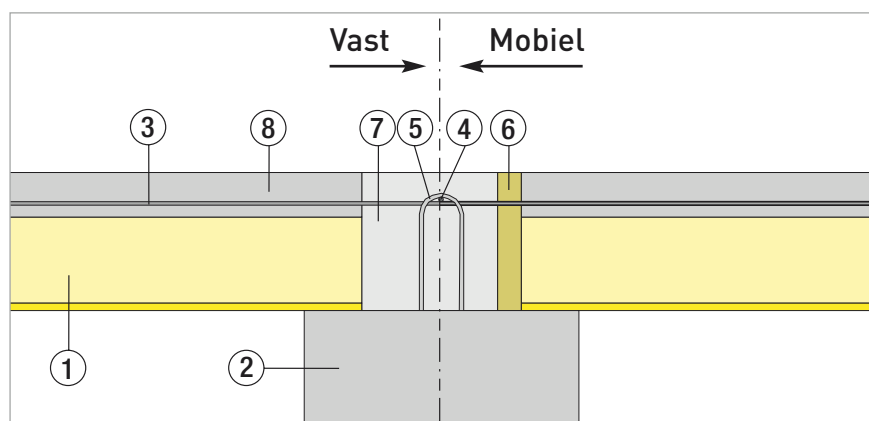
document P58.cdr

P.2.3.04 Dakconstructie - Dilatatievoeg

Enkele ligger



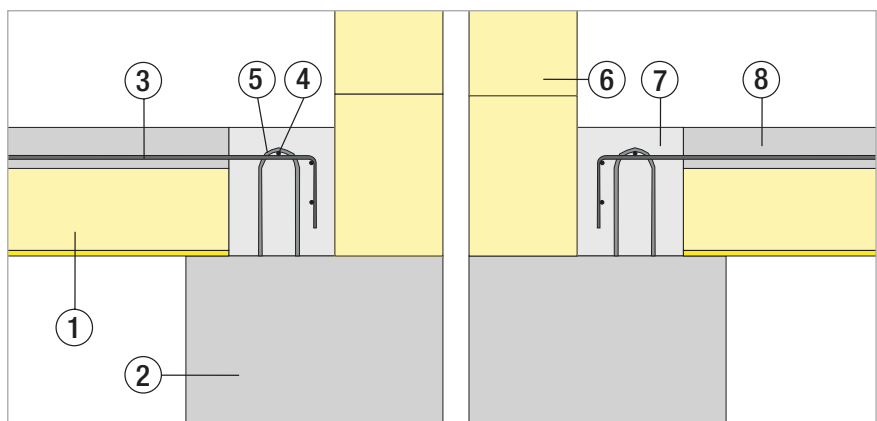
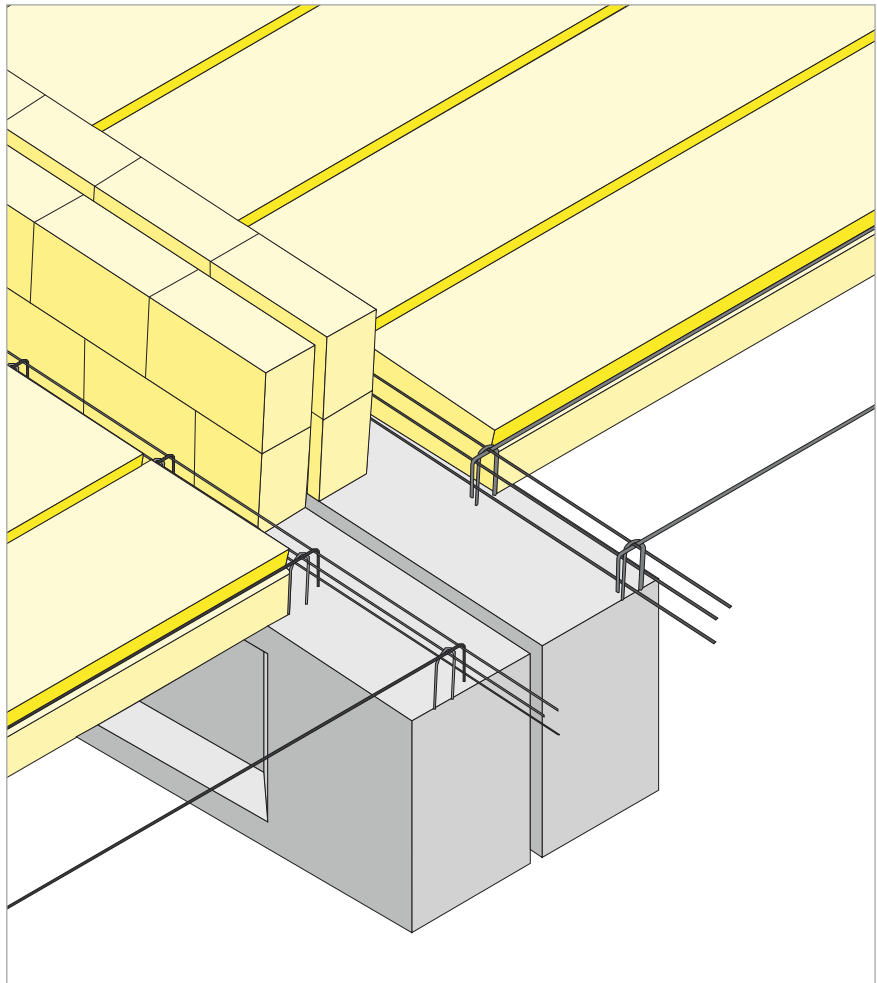
- 1 Dakplaat
- 2 Betonstructuur
- 3 Kettingwapening: gladde wapeningsstaaf aan de mobiele zijde te bitumineren
- 4 Wapening kopvoeg
- 5 Verankeringsbeugel
- 6 Samendrukbaar materiaal
- 7 Mortel
- 8 Voegmortel



P.2.3.04 Dakconstructie - Dilatatievoeg

Ontdubbelde liggers

- 1 Dakplaat
- 2 Betonstructuur
- 3 Wapening langsvoeg
- 4 Wapening kopvoeg
- 5 Verankeringsbeugel
- 6 Ytong-blok
- 7 Mortel
- 8 Voegmortel



P.2.3.04

versie V03 datum 12/2010
document P55.cdr

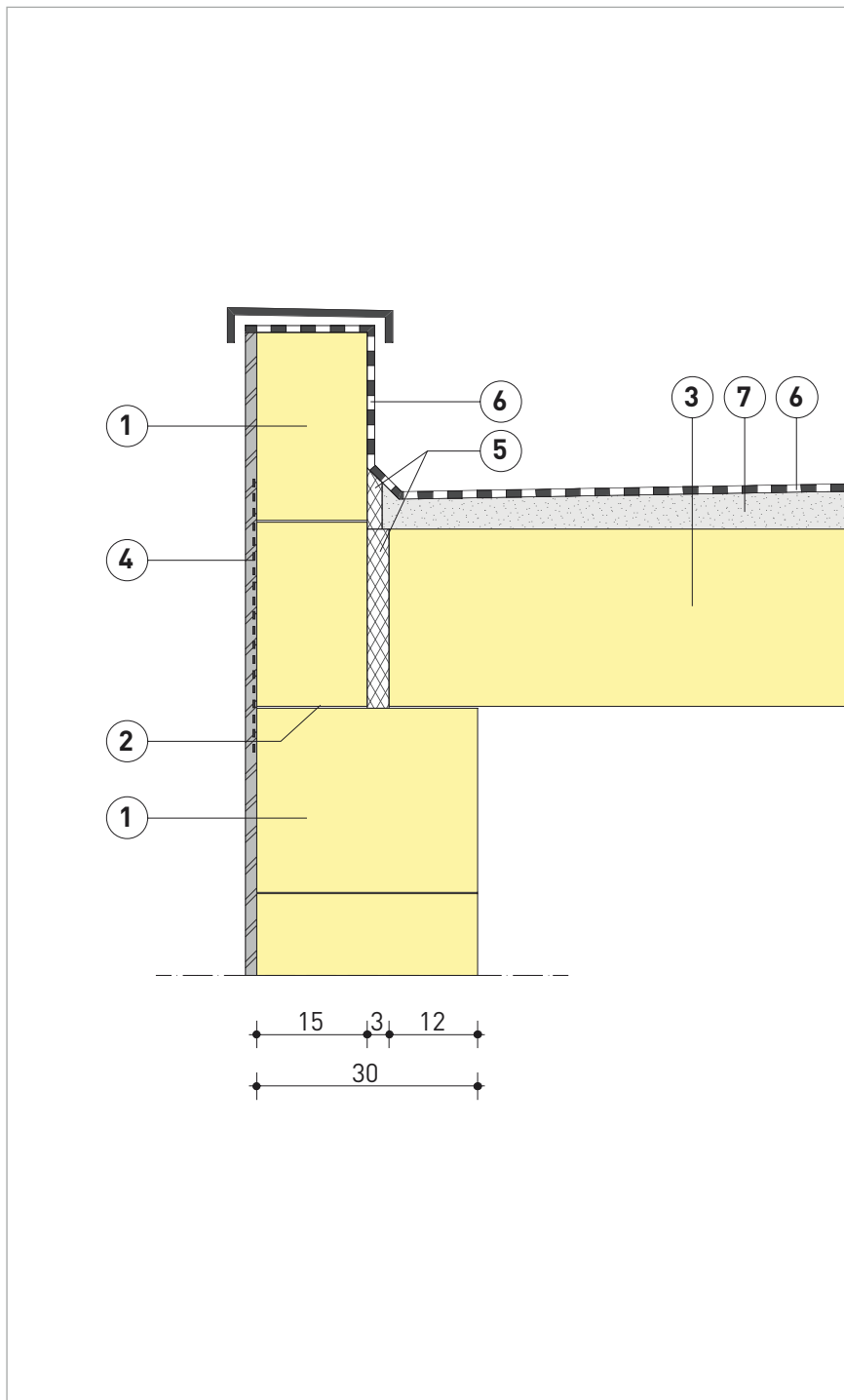
xella

Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com

P.2.3.05 Dakconstructie

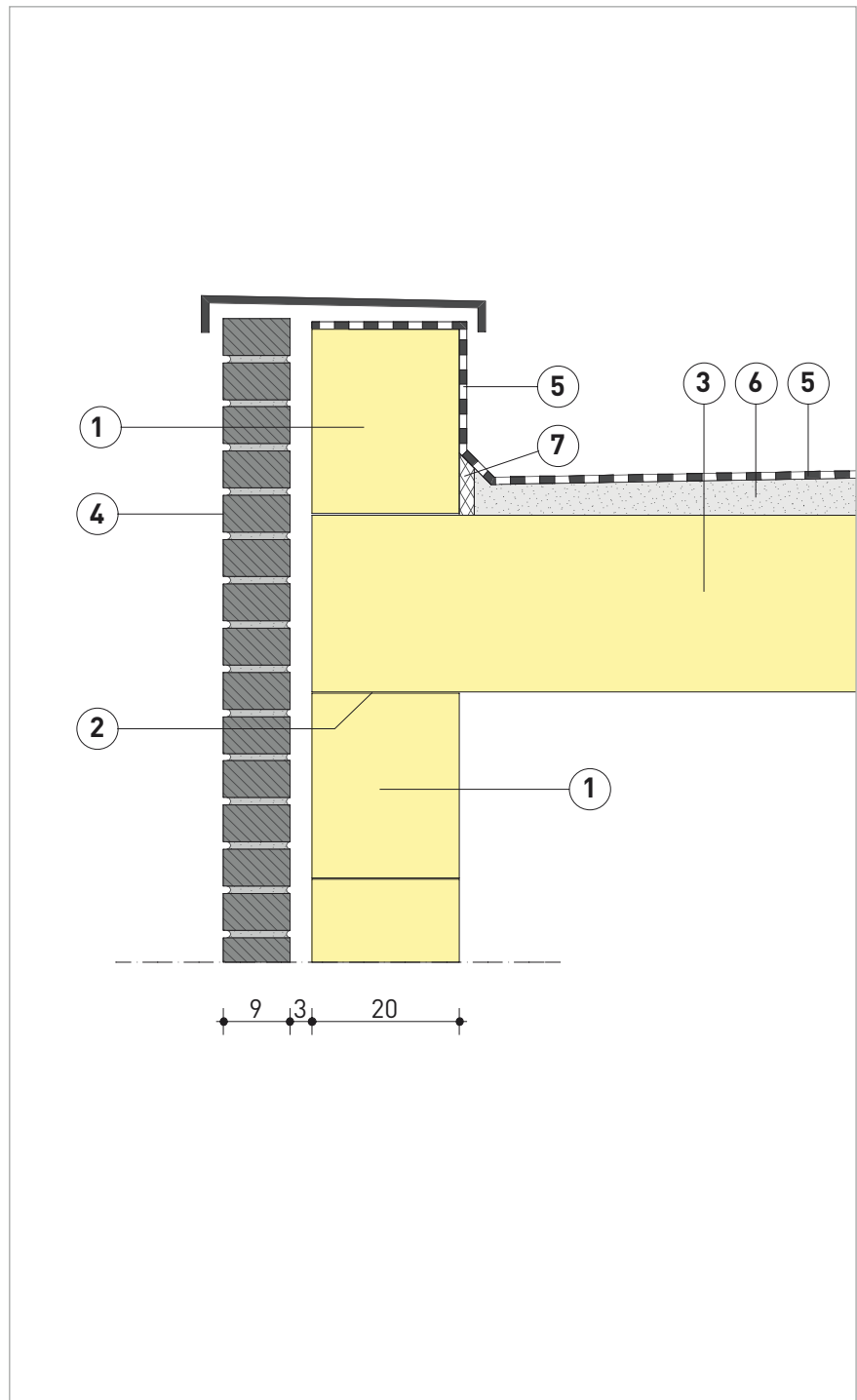
Plat dak in Hebel op massieve muur uit Ytong



P.2.3.06 Dakconstructie

Plat dak in Hebel op muur met gevelstenen

- 1 Ytong-blok
- 2 Ytocol
- 3 Hebel-dakplaat
- 4 Gevelsteen
- 5 Waterdichting
- 6 Isolierend, afhellend beton
- 7 Thermische isolatie, type PU



P.2.3.06

versie V03 datum 12/2010
document P54.cdr

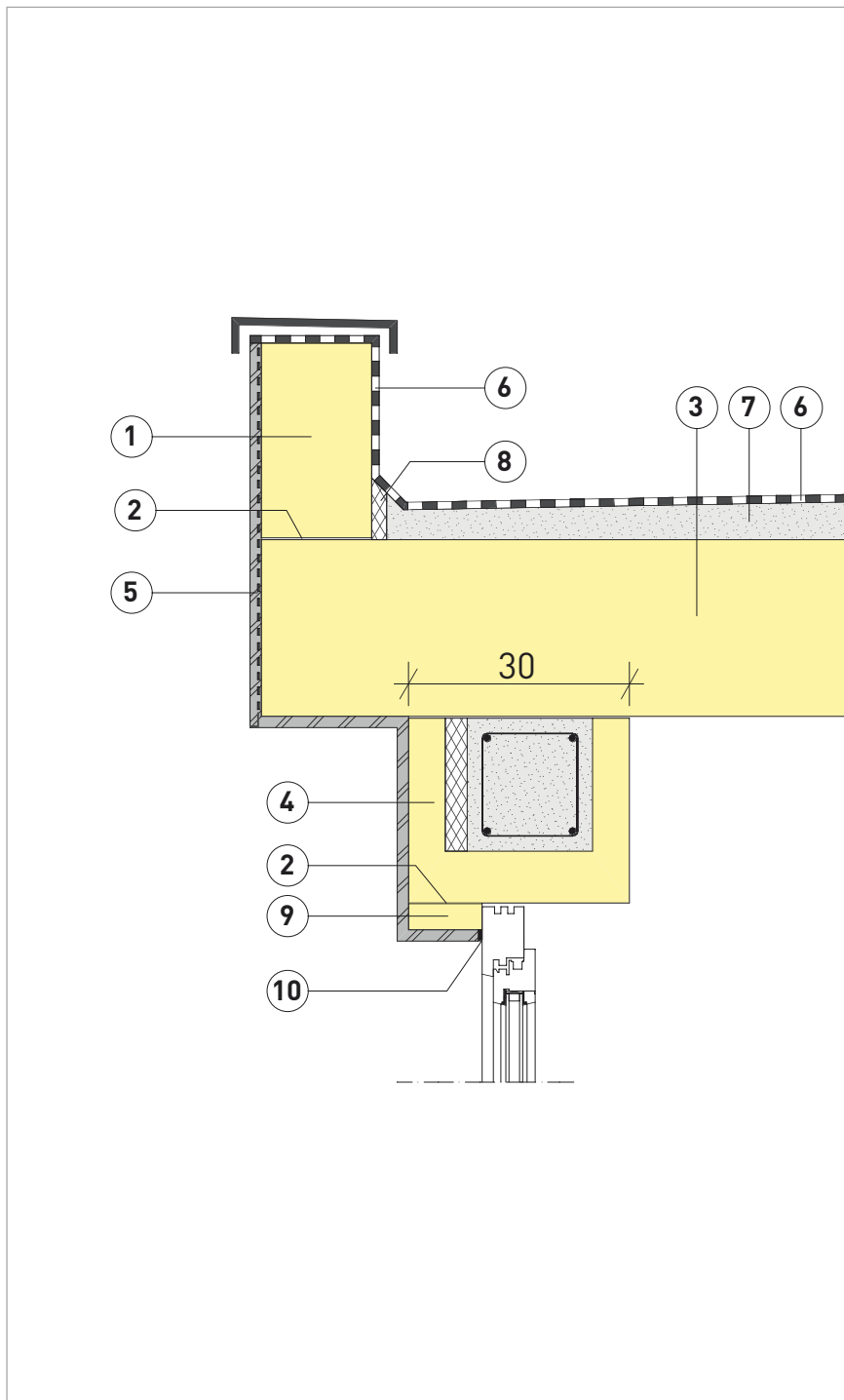
xella

Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com

P.2.3.07 Dakconstructie

Overstekend plat dak in Hebel

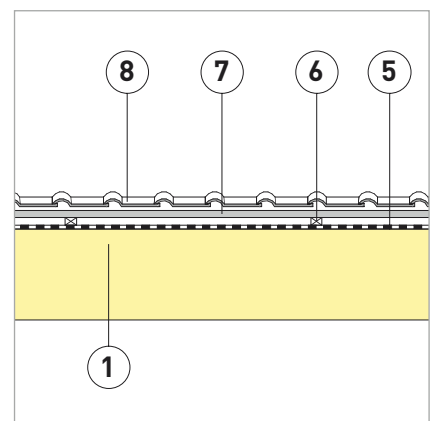
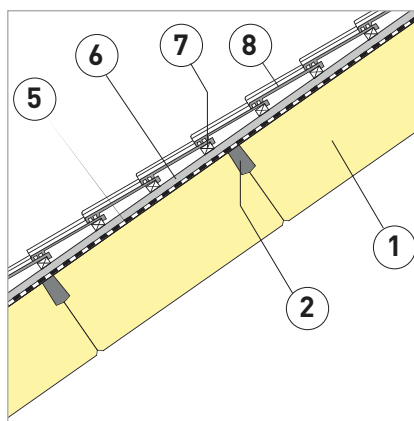
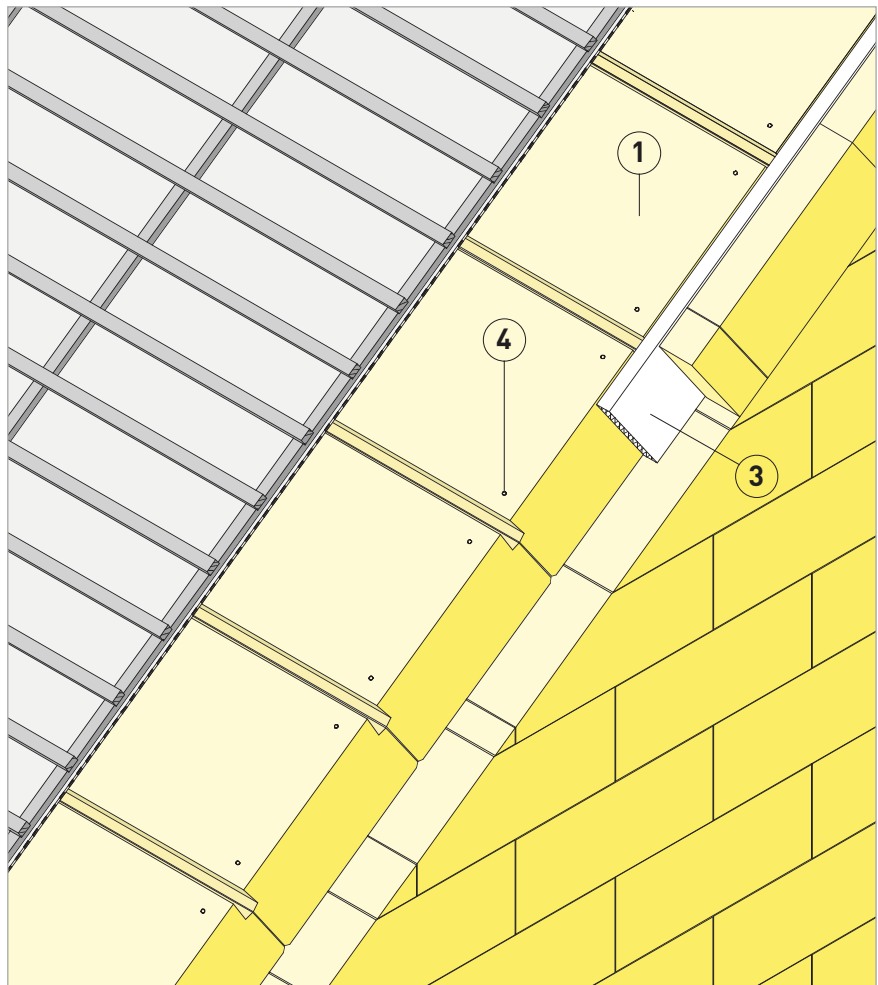


- 1 Ytong-blok
- 2 Ytocol
- 3 Hebel-dakplaat
- 4 Ytong U-latei
- 5 Wapeningsnet
- 6 Waterdichting
- 7 Isolerend, afhellend beton
- 8 Thermische isolatie
- 9 Facultatieve op latei gelijmde aanslaglijst (ter plaatse verzagen)
- 10 Soepele voeg

P.2.3.08 Dakconstructie

Schuin dak in Hebel

- 1 Hebel-dakplaat
- 2 Mortel
- 3 Thermische isolatie (type PU)
- 4 Verankerde schroefstang
- 5 Onderdak
- 6 Tengellat
- 7 Panlat
- 8 Dakbedekking



P.2.3.08

versie V03 datum 12/2010
document P54.cdr



Xella BE nv/sa - Dept. Xella Aircrete Systems
Kruibeeksesteenweg 24 - B-2070 Burcht

© +32 (0)3 250 47 00 - fax +32 (0)3 250 47 07 - www.xella.be - hebel-be@xella.com