

# **KNAUF**

## **Knauf zelfdragende plafonds**

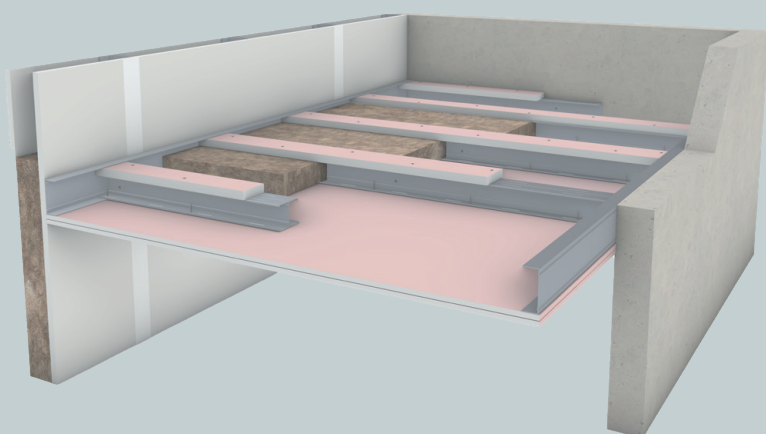
[D131.be](#) Knauf zelfdragende plafonds

[K219.be](#) Knauf zelfdragende plafonds Fireboard

Droogbouw

# **D13\_DSS.be**

Systemfiche 09/2025



**Build on us.**

**Introductie**

Gebruiksaanwijzing   Algemene informatie   Brandwerendheidscertificaten .....	4
Overzicht van het systeem. ....	5

**Planningsgegevens**

D131.be Technische en bouwfysische gegevens - zonder brandwerendheid .....	8
D131.be Technische en bouwfysische gegevens - brandstabil 30' .....	10
D131.be Technische en bouwfysische gegevens - brandstabil 30'- met isolatie .....	12
D131.be Technische en bouwfysische gegevens - brandwerendheid EI 30 van onderen .....	14
D131.be Technische en bouwfysische gegevens - brandwerendheid EI 30 van onder-en van bovenaf .....	16
D131.be Technische en bouwfysische gegevens - brandwerendheid EI 60 van onderen .....	18
D131.be Technische en bouwfysische gegevens - brandwerendheid EI 60 van onder-en van bovenaf .....	20
K219.be Technische en bouwfysische gegevens - brandwerendheid EI 120 van onderen .....	22
K219.be Technische en bouwfysische gegevens - brandwerendheid EI 120 van onder-en van bovenaf .....	24
Lucht- en contactgeluidsisolatie. ....	26
Bevestiging van lasten .....	28

**Uitvoeringsdetails**

D131.be Zonder brandwerendheid .....	30
D131.be Brandstabil 30' .....	32
D131.be Brandstabil 30'- isolatie tussen de profielen .....	34
D131.be Stable au feu 30'- isolatie op de profielen .....	36
D131.be EI 30 van onderen .....	37
D131.de EI 30 van onder-en van bovenaf .....	40
D131.be EI 60 van onderen .....	42
D131.be EI 60 van onder-en van bovenaf .....	45
K219.be EI 120 van onderen .....	47
K219.be EI 120 van onder-en van bovenaf .....	50
Speciale details Zonder brandwerendheid .....	52
Speciale details Brandstabil 30' .....	53
Speciale details Brandstabil 30'- met isolatie .....	54
Speciale details EI 30 .....	55
Speciale details EI 60 .....	56
Speciale details EI 120 .....	57

---

**Speciale versies**

T-verbinding en L-verbinding .....	58
Centrale ophanging .....	67
Plafondsysteem met meerdere niveaus .....	68

---

**Montage en uitvoering**

Structuur .....	72
CW-draagprofielen .....	72
UA-draagprofiel .....	73
Aansluiting op de wand met CW profielen .....	74
Aansluiting op de wand met UA profielen .....	77
Isolatielaag   Buitenste beplatingslaag   Beplating .....	80
Beplating .....	81
Voegwerk .....	82
Oppervlaktebehandeling .....	83

---

**Informatie over duurzaamheid**

Knauf zelfdragende plafonds .....	84
-----------------------------------	----

## Introductie

### Gebruiksaanwijzing

#### Informatie over het document

De Knauf technische fiches dienen als basis voor planning en uitvoering voor planners en aannemers die gespecialiseerd zijn in het gebruik van Knauf systemen. De informatie en richtlijnen, constructievarianten, uitvoeringsdetails en producten in deze informatiebladen zijn, tenzij anders vermeld, gebaseerd op de ten tijde van de opstelling van dit document geldige conformiteitsbewijzen en goedkeuringen (bijv. testcertificaten, deskundigenrapporten en/of brandwerendheidtoepassingen) en normen. Bovendien wordt rekening gehouden met fysieke (brandwerendheid en akoestische bescherming), constructieve en statische eisen.

De uitvoeringsdetails in dit document zijn voorbeelden die naar analogie kunnen worden gebruikt voor verschillende beplatingsvarianten van het betrokken systeem. In geval van eisen inzake brandbeveiliging en/of akoestische bescherming moet echter rekening worden gehouden met de nodige aanvullende maatregelen en/of beperkingen.

### Algemene informatie

#### Omschrijving

De Knauf zelfdragende plafonds worden vervaardigd volgens dezelfde norm als de verlaagde plafonds. De volgende definitie volgens DIN 18168-1 is dus van toepassing: Verlaagde plafonds zijn "... vlakke plafonds of plafonds met een andere vorm, die een glad, geperforeerd of ingedeeld oppervlak hebben en die opgebouwd zijn uit een onderstructuur en een beplatingslaag die dienst doet als oppervlak...".

#### Toepassingsdomein

Binnen, als verlaagde plafonds onder massieve plafonds, plafonds met houten balken en plafonds met trapeziumvormige platen om de brandwerendheid, akoestische en/of thermische isolatie te verbeteren, om een volledig vrije installatieruimte te creëren tussen het ruwbouw plafond en het zichtbare plafond en om de hoogte van de ruimte te regelen.

#### Brandwerendheid

De brandwerendheid van plafonds met Knauf gipsplaten wordt beoordeeld zonder de ruwe vloer in aanmerking of in beschouwing te nemen, het heeft alleen betrekking op de verlaagde plafonds als zodanig. Dit is vooral van belang als het plenum van het plafond beschermd moet worden tegen brand vanuit de kamer (brand van onder) of als de kamer beschermd moet worden tegen brand vanuit het plenum van het plafond (brand van boven). Afhankelijk van de reglementaire vereisten op het gebied van de bouw en/of het concept van de brandbeveiliging kunnen deze twee vereisten ook worden gecombineerd. De inhoud van de brandwerendheidscertificaten heeft voorrang op die van deze technische brochure.

#### Dilatatievoegen / uitzetvoegen

Dilatatievoegen zijn noodzakelijk voor plafonds langer dan 15 m en voor plafonds met aanzienlijke vernauwingen (bijv. door overhangende wanden).

De uitzetvoegen van de ruwbouw moeten in de constructie van de gipsplaatplafonds worden opgenomen.

#### Verwijzingen naar andere documenten

Valse plafonds en verlaagde plafonds zie Systeembrochure

D11.be "Knauf Plaatplafonds"

#### In de technische fiche gebruikte symbolen

In dit document worden de volgende symbolen gebruikt:

- G** Knauf Insulation glaswol volgens EN 13162
- S** Knauf Insulation rotswol volgens EN 13162
- b** Asafstand draagprofielen

### Beoogd gebruik van de Knauf-systemen

Gelieve rekening te houden met het volgende:

#### Opgelet

De Knauf-systemen mogen enkel worden gebruikt voor de toepassingen die in de Knauf-documentatie zijn aangegeven. Als producten of componenten van derden worden gebruikt, moeten deze worden aanbevolen of goedgekeurd door Knauf. Een juiste toepassing van producten of systemen vergt een gepast transport, correcte opslag, montage, installatie en onderhoud.

### Brandwerendheidscertificaten

Knauf systeem	Brandwerendheid
D131.be	Stable 30': 2017-A-016 / 21242A / 21242 B EI 30 : 2017-A-015 D EI 60 : 2017-A-015G / 20915A / 20915B Rev. 1
K219.be	EI 120 : 2017-A-015J

#### Opmerkingen over de brandwerendheid

Advies

De met een **plus** gemarkeerde gegevens bieden extra uitvoeringsmogelijkheden, maar maken geen deel uit van een officiële brandweendheidscertificering in België. Deze moeten worden gevalideerd door de brandweer of door een controle-instantie.

#### Note

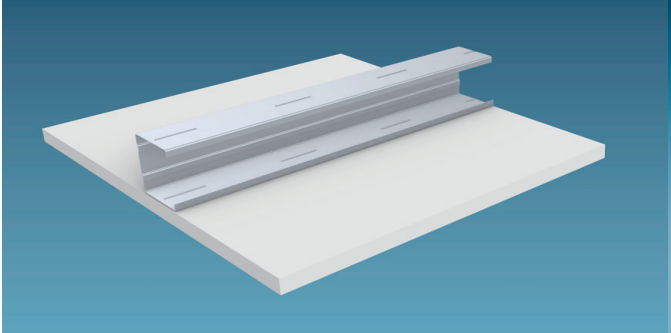
De constructieve, statische en fysieke eigenschappen van de Knauf-systemen kunnen alleen worden gegarandeerd als er uitsluitend gebruik wordt gemaakt van componenten van Knauf-systemen of door Knauf aanbevolen producten. De geldigheid en actualisatie van de vermelde bewijzen moeten in aanmerking worden genomen

**Knauf zelfdragende plafonds**

Knauf zelfdragende plafonds worden uitsluitend bevestigd aan de omliggende wanden. De Knauf platen worden bevestigd op één enkele of dubbele metalen structuur die bestaat uit Knauf CW- of UA-profielen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds

Zonder brandwerendheid - enkel metalen structuur CW/UA



Knauf-platen worden bevestigd op een enkele metalen structuur die bestaat uit CW- of UA-profielen met aan deze structuur en het gebruikte plaattype aangepaste Knauf-schroeven t

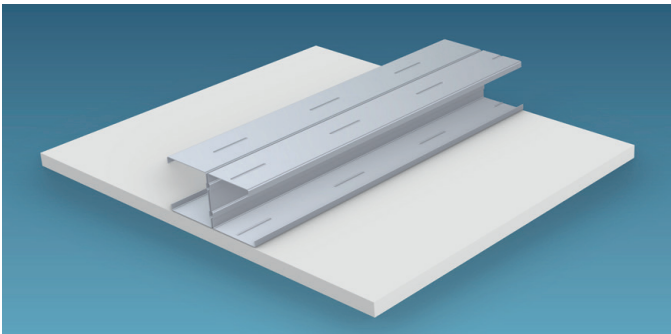
De CW/UA en UW randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen die zijn aangepast aan de ondergrond. Een enkele of dubbele laag Knauf-platen wordt aan de structuur bevestigd.

Tussen de profielen (op de beplating) kan een doeltreffende laag akoestische isolatie worden aangebracht.

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 6,00 m bedragen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds

Zonder brandwerendheid - dubbel metalen structuur CW/UA

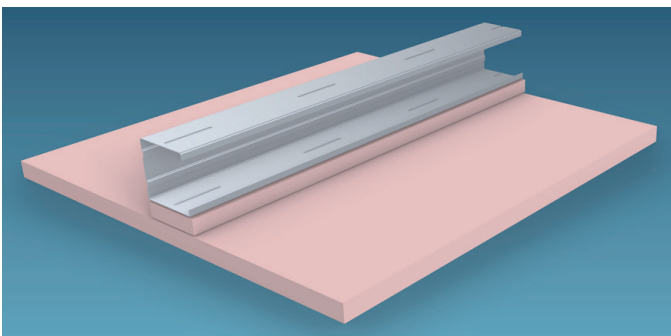


Knauf-platen worden bevestigd op een dubbele metalen structuur die bestaat uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat. De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond. Tussen de profielen (op de beplating) kan een doeltreffende laag akoestische isolatie worden aangebracht. Een enkele of dubbele laag Knauf-platen wordt aan de structuur bevestigd.

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 6,45 m bedragen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds

Brandstabiel 30'



Knauf-platen worden bevestigd aan een enkele of dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat. De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond.

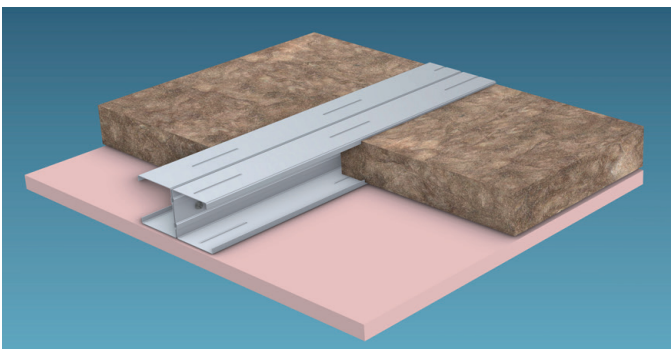
Een laag brandwerende platen DF 15 mm, vereist voor de brandstabiliteit, wordt bevestigd aan de structuur en een extra strook Knauf DF

(dikte: min. 12,5 mm, breedte: min. 50 mm) wordt bevestigd aan de onderzijde van de CW/UA en UW-profielen.

Het aanbrengen van een isolatielaag is niet toegestaan. Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 6,15 m bedragen.

**D131.be** Plafonds autoportants Knauf

Stable au feu 30' - met isolatie

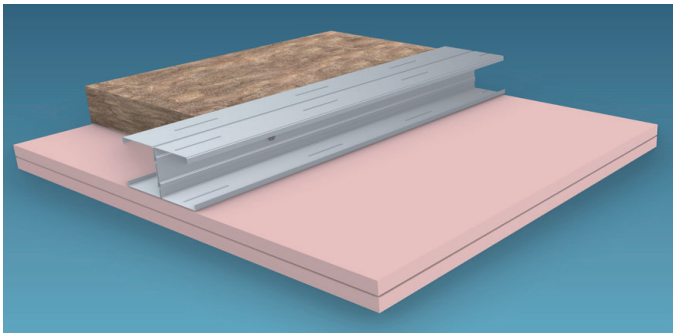


Knauf-platen worden bevestigd aan een enkele of dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat. De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond.

Een laag brandwerende platen DF 15 mm, vereist voor de brandstabiliteit, wordt bevestigd aan de structuur.

Een laag rotswol, noodzakelijk voor de brandstabiliteit en nuttig voor de akoestische isolatie, wordt tussen de profielen (op de beplating) of op de profielen geplaatst.

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 6,20 m bedragen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds  
EI 30 van onderen

Knauf-platen worden bevestigd aan een enkele of dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat.

De CW/UA en UW randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond.

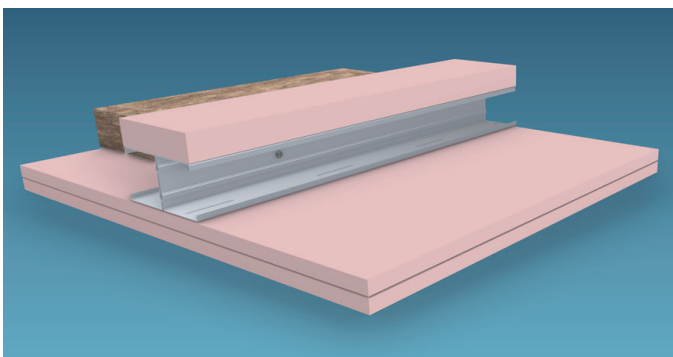
Een laag brandwerende platen DF 12,5 mm, vereist voor de brandwerendheid, wordt bevestigd aan de structuur.

Het aanbrengen van een isolatielaag is optioneel (zie tabel p. 14).

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 5,90 m bedragen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds  
EI 30 van onder-en van bovenaf

plus



Knauf-platen worden bevestigd op een dubbele metalen structuur die bestaat uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan deze structuur en het type plaat.

De CW/UA en UW randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond.

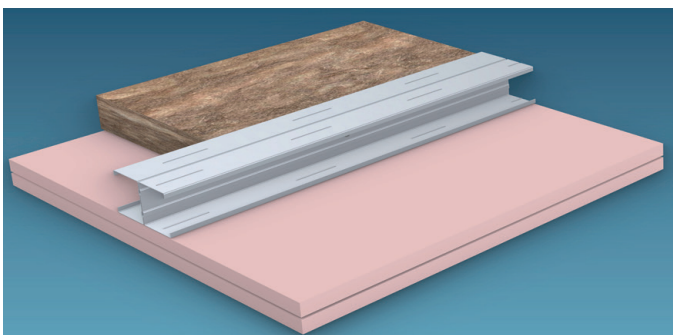
Een dubbele laag brandwerende platen DF 12,5 mm, vereist voor de brandwerendheid, wordt op de structuur bevestigd.

Een plaatstrook van het type Knauf DF (dikte: 25 mm, breedte: 120 mm)

wordt bevestigd aan de bovenkant van de CW/UA- en UW-profielen. Een laag rotswolisolatie, die nodig is voor de brandwerendheid en nuttig is voor geluidsisolatie, wordt geplaatst tussen de profielen.

(op de beplating).

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 5,15 m bedragen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds  
EI 60 van onderen

Knauf-platen worden bevestigd aan een enkele of dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat. De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond.

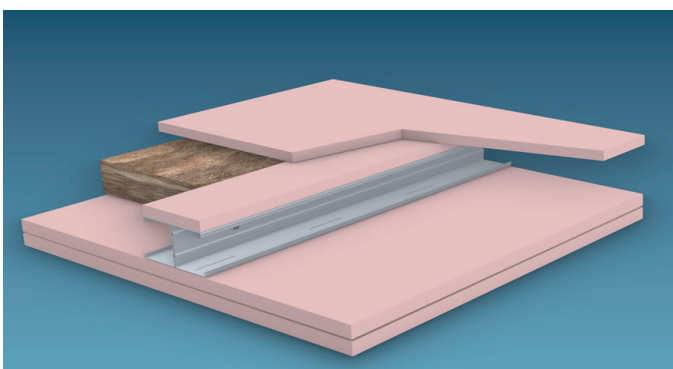
Een dubbele laag brandwerende platen DF 15 mm, vereist voor de brandwerendheid, wordt op de structuur bevestigd.

Het aanbrengen van een isolatielaag is optioneel (zie tabel p. 14).

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 5,75 m bedragen.

**D131.be** Knauf zelfdragende plafonds  
EI 60 van onder-en van bovenaf

plus



Knauf-platen worden bevestigd aan een dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat.

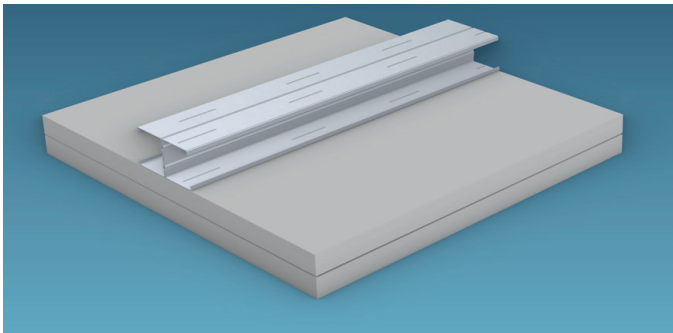
De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond.

Een dubbele laag brandwerende platen DF 12,5 mm, vereist voor de brandwerendheid, wordt op de structuur bevestigd.

Een plaatstrook van het type Knauf DF (dikte: 12,5 mm, breedte: 100 mm) wordt bevestigd aan de bovenkant van de CW/UA- en UW-profielen. Voeg een extra DF-plaat van 12,5 mm toe, vrij geplaatst, over het hele oppervlak met een overlapping van de randen van de platen op de profielen.

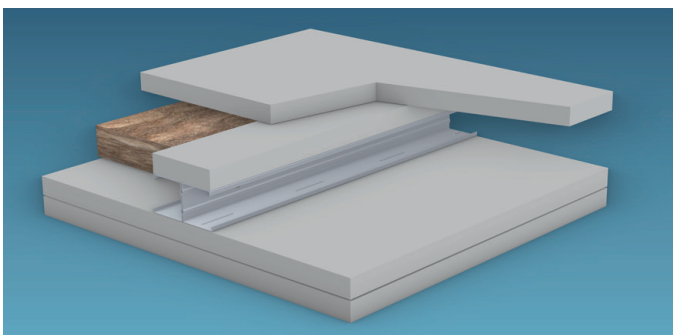
Een laag rotswolisolatie, die nodig is voor de brandwerendheid en nuttig is voor geluidsisolatie, wordt geplaatst tussen de profielen (op de beplating).

Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 5,55 m bedragen.

**K219.be** Knauf zelfdragende plafonds met Fireboard  
EI 120 van onderen

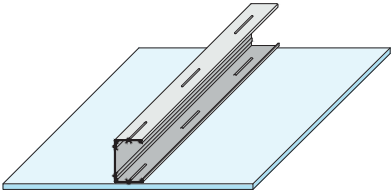
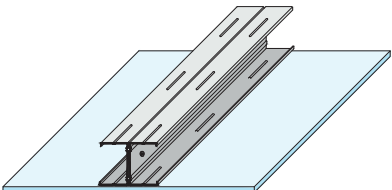
Knauf-platen worden bevestigd aan een enkele of dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan de structuur en het type plaat. De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen die zijn aangepast aan de ondergrond. Een dubbele laag Fireboard platen 25 mm, vereist voor de brandwerendheid, wordt op de structuur bevestigd. Het aanbrengen van een isolatielaag is niet toegestaan. Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 5,50 m bedragen.

**K219.be** Knauf zelfdragende plafonds met Fireboard  
EI 120 van onder-en van bovenaf



Knauf-platen worden bevestigd op een dubbele metalen structuur bestaande uit CW- of UA-profielen met Knauf-schroeven die zijn aangepast aan dit structuur en het type plaat. De CW/UA en UW-randprofielen worden aan de omliggende wanden bevestigd met bevestigingen aangepast aan de ondergrond. Een plaatstrook van het type Knauf Fireboard (dikte: 25 mm, breedte: 120 mm) wordt bevestigd aan de bovenkant van de CW-profielen. Voeg een extra 25 mm Fireboard plaat toe, losgeplaatst, over het gehele oppervlak. Een laag rotswoolisolatie, die nodig is voor de brandwerendheid en nuttig is voor geluidsisolatie, wordt geplaatst tussen de profielen (op de beplating). Afhankelijk van het type structuur, het type platen en het aantal lagen platen, kan de breedte (overspanning) van de ruimte tot 4,95 m bedragen.

## Zonder brandwerendheid

	Brandwerendheid-klasse		Beplating <sup>1)</sup> (dwarse plaatsing)						Isolatielaag		
	Bij blootstelling aan brand		Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fireboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat	Silentboard plaat		Dikte mm	
	van onderen	van bovenaf									
<b>D131.be Knauf zelfdragende plafonds</b>											
	-	-	■						12,5	Facultatieve <b>G</b> of <b>S</b>	
					■						
	-	-					■	2 x 12,5			
			■								
					■						
											■

## Toegestane muuraansluitingen

Zelfdragende plafonds D131.be zonder brandwerendheid kunnen worden bevestigd tegen massieve wanden en lichte wanden (bijv. wanden / voorzetwanden met metalen structuur).

1) Een combinatie van platen is ook toegestaan..

## Advies

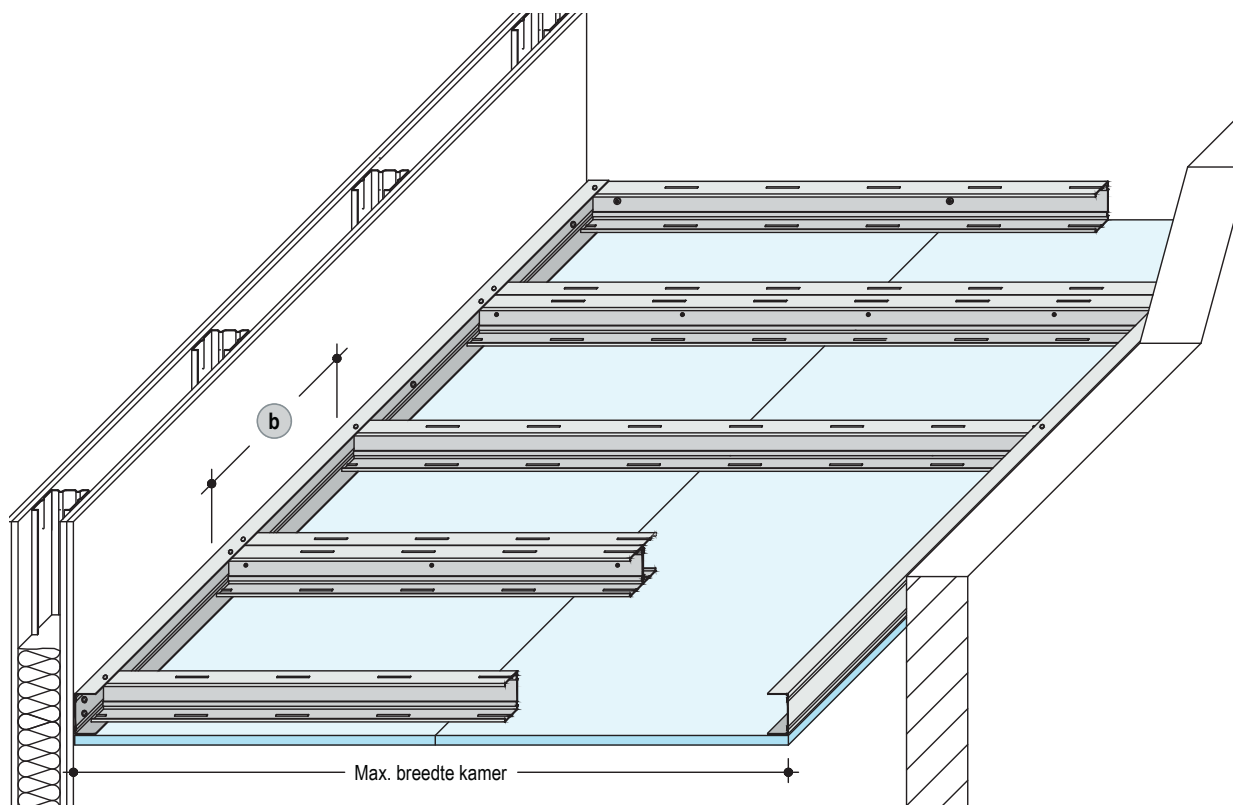
Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd.  
Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67

## Opmerking

Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

## Max. afstanden structuur

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	1x Standard plaat 12,5 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	<b>CW 50</b>	<b>CW 75</b>	<b>CW 100</b>	<b>CW 125</b>	<b>CW 150</b>
300	2,80	3,45	4,05	4,65	5,15
400	2,60	3,25	3,85	4,40	4,85
500 <sup>4)</sup>	2,50	3,10	3,65	4,20	4,65
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	<b>2x CW 50</b>	<b>2x CW 75</b>	<b>2x CW 100</b>	<b>2x CW 125</b>	<b>2x CW 150</b>
300	3,20	3,95	4,60	5,25	5,75
400	3,00	3,75	4,40	5,00	5,50
500 <sup>3)</sup>	2,90	3,60	4,20	4,80	5,30

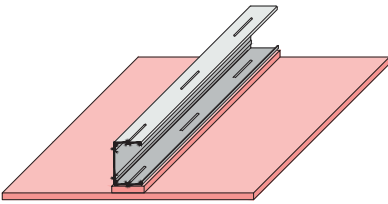
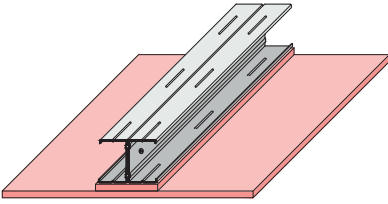
Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	1x Standard plaat 12,5 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	<b>UA 50</b>	<b>UA 75</b>	<b>UA 100</b>	<b>UA 125</b>	<b>UA 150<sup>2)</sup></b>
300	3,35	4,15	4,80	5,45	6,00
400	3,15	3,95	4,65	5,25	5,75
500 <sup>4)</sup>	3,05	3,80	4,45	5,05	5,60
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	<b>2x UA 50</b>	<b>2x UA 75</b>	<b>2x UA 100</b>	<b>2x UA 125<sup>2)</sup></b>	<b>2x UA150<sup>2)</sup></b>
300	3,70	4,55	5,30	5,90	6,45
400	3,55	4,40	5,10	5,75	6,30
500 <sup>3)</sup>	3,45	4,25	4,95	5,60	6,15

## Knauf profiel

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

1. Maximale kamerbreedtes: Inclusief extra belastigen (0,03kN/m<sup>2</sup>=3kg/m<sup>2</sup>) voor de benodigde isolatielagen voor geluidisolatie en/of bevestigingsbelastigen ;
2. Vereiste minimale beplatingsdikte voor wanden met metalen profielen an de zijde van de dragende aansluiting : ≥ 25 mm (2x12,5 mm) Knauf platen / ≥ 15 mm Diamond Board ;
3. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## Stable au feu 30'

Brandstabiliteit: Het draagvermogen van de vloerconstructie is minimaal R30 (EN13501-2:2016)	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)						Isolatielaag	
	van onderen	van bovenaf	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fierboard plaat	Sounshield plaat	Diamond Board plaat	Silentboard plaat		Dikte mm
<b>D131.be Knauf zelfdragende plafonds</b>										
										
	Stab. 30	-		■					15 + bande de 12,5	Niet toegestaan
Bevestig een strook DF-plaat min. 12,5 mm (breedte: min. 50 mm) aan de onderkant van de CW/UA- en UW-profielen.										

Opmerking : de omliggende wanden moeten de extra belasting van het vrijdragende plafond kunnen dragen.

plus

Uitbreiding van de toepassing van de brandstabiliteitscertificaten.

Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen

## Advies

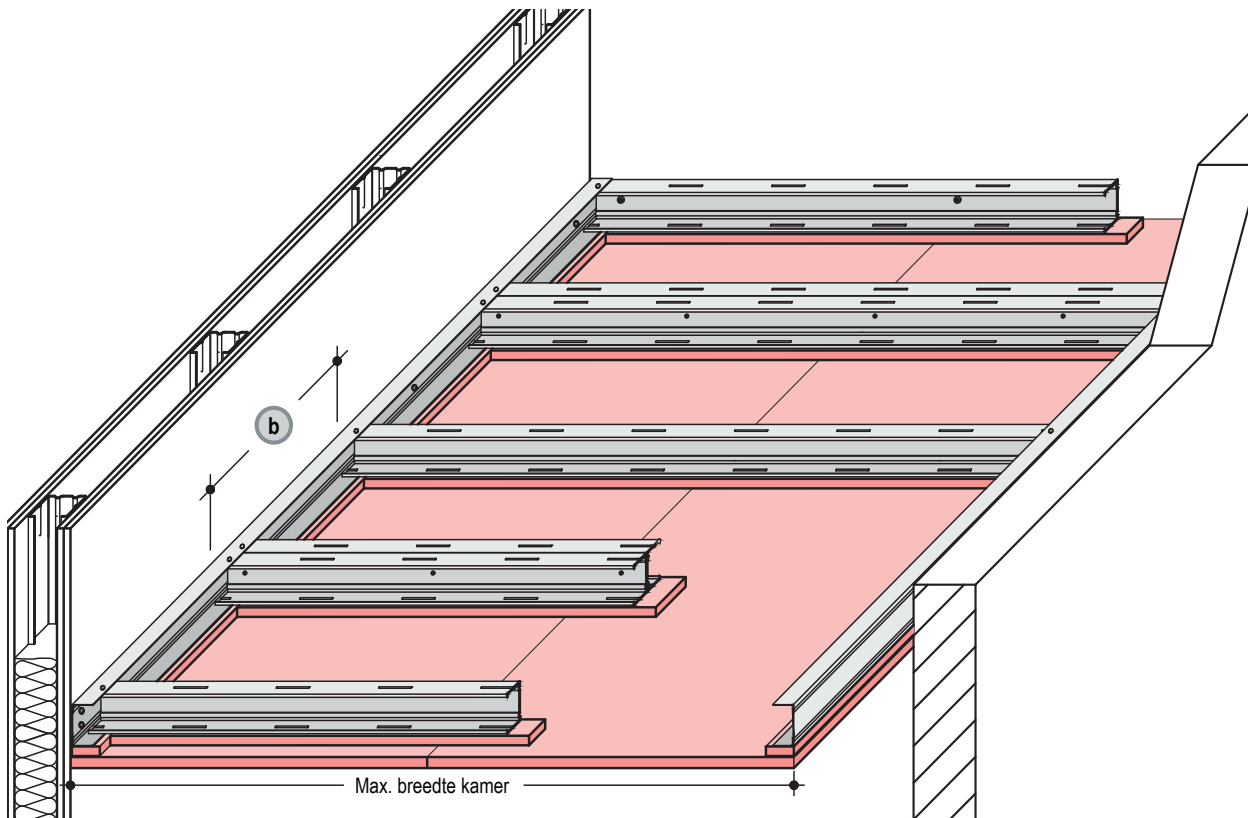
Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67 De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

## Opmerking

Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4..

**Max. afstanden structuur**

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer m				
Asafstand (mm)	1x Brandwerende plaat DF 15 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	<b>CW 50</b>	<b>CW 75</b>	<b>CW 100</b>	<b>CW 125</b>	<b>CW 150</b>
300	2,60	3,20	3,80	4,35	4,80
400	2,45	3,05	3,60	4,10	4,55
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	<b>2x CW 50</b>	<b>2x CW 75</b>	<b>2x CW 100</b>	<b>2x CW 125</b>	<b>2x CW 150</b>
300	2,90	3,60	4,25	4,80	5,35
400	2,75	3,45	4,05	4,65	5,10

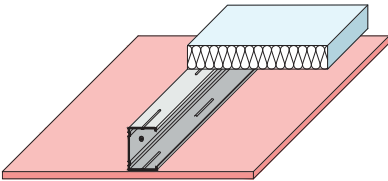
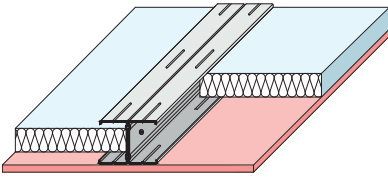
Knauf profiel	Max. breedte kamer m				
Asafstand (mm)	1x Brandwerende plaat DF 15 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	<b>UA 50</b>	<b>UA 75</b>	<b>UA 100<sup>1)</sup></b>	<b>UA 125<sup>1)</sup></b>	<b>UA 150<sup>1)</sup></b>
300	3,15	3,90	4,60	5,20	5,70
400	3,00	3,70	4,40	4,95	5,50
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	<b>2x UA 50</b>	<b>2x UA 75</b>	<b>2x UA 100<sup>1)</sup></b>	<b>2x UA 125<sup>1)</sup></b>	<b>2x UA 150<sup>1)</sup></b>
300	3,45	4,25	5,00	5,60	6,15
400	3,30	4,10	4,85	5,45	6,00

**Knauf profiel**

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

1. Vereiste minimale beplatingdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting:  $\geq 25$  mm (2x12,5 mm) Knauf platen /  $\geq 15$  mm Diamond Board ;

## Brandstabiël 30' met isolatie

Brandstabiël : Het draagvermogen van de vloerconstructie is minimaal R30 (EN13501-2:2016)	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)						Isolatielaag
	van onderen	van bovenaf <span style="color: red; font-weight: bold;">plus</span>	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fierboard plaat	Sounshield plaat	Diamond board plaat	Silentboard plaat	
<b>D131.be Knauf zelfdragende plafonds</b>									
									
	Stab. 30	-		■					15
Een isolatielaag rotswool, noodzakelijk voor de brandstabiliteit en nuttig voor de akoestische isolatie, wordt tussen de profielen (op de beplating) of op de profielen geplaatst.									<span style="color: blue; font-weight: bold;">S</span> Rotswool min. 40 mm (min. 40 kg/m <sup>2</sup> )

**Opmerking** : de omliggende wanden moeten de extra belasting van het vrijdragende plafond kunnen dragen.

plus

Uitbreiding van de toepassing van de brandstabiliteitscertificaten.

Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

**Advies**

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd.

Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67

De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken.

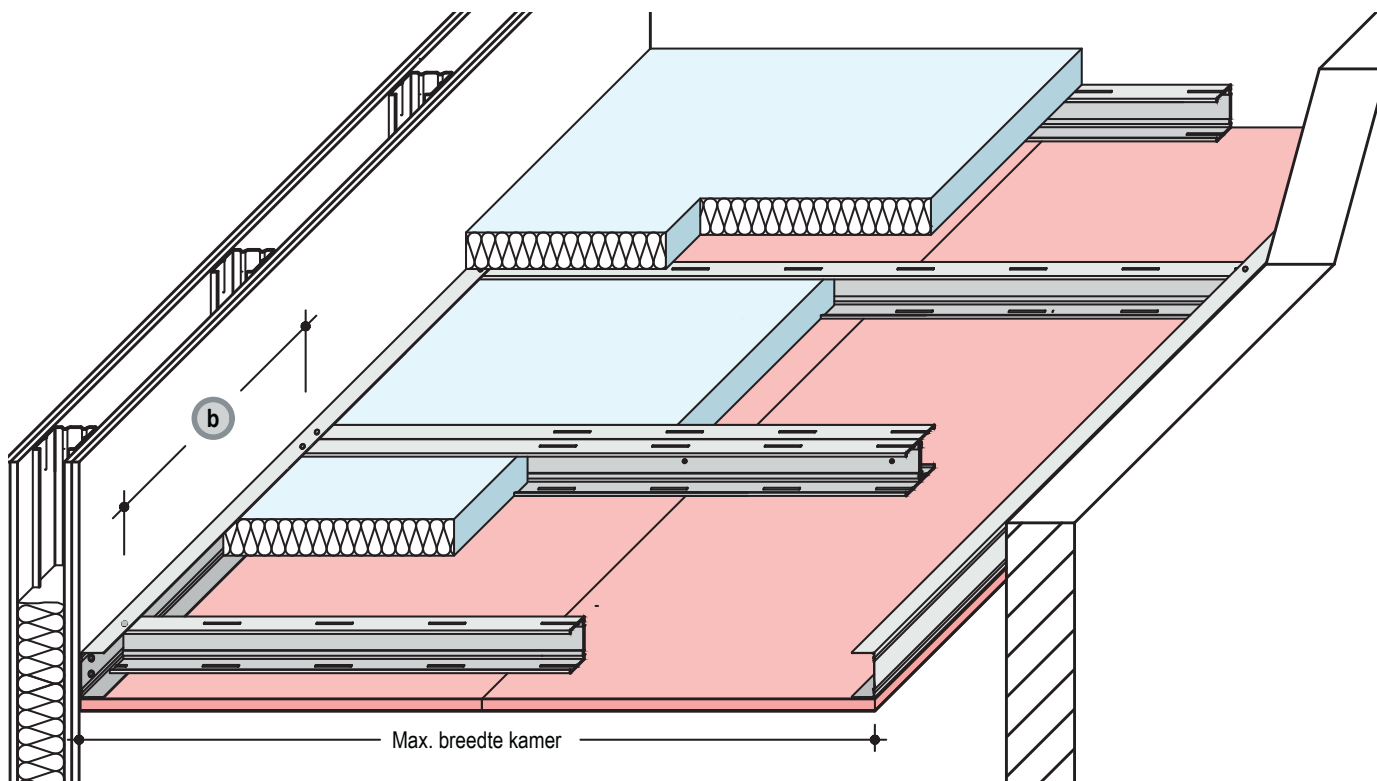
De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

**Opmerking**

Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

**Max. afstanden structuur**

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	1x Brandwerende plaat DF 15 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	CW 50	CW 75	CW 100	CW 125	CW 150 <sup>2)</sup>
300	2,55	3,20	3,75	4,30	4,75
400	2,45	3,00	3,50	4,00	4,45
500 <sup>3)</sup>	2,25	2,85	3,35	3,85	4,25
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	2x CW 50	2x CW 75	2x CW 100	2x CW 125 <sup>2)</sup>	2x CW 150 <sup>2)</sup>
300	2,95	3,70	4,30	4,90	5,40
400	2,80	3,50	4,05	4,65	5,15
500 <sup>3)</sup>	2,65	3,30	3,90	4,45	4,95

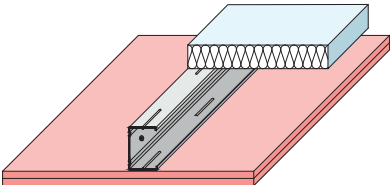
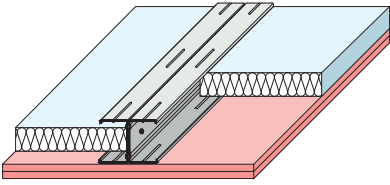
Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	1x Brandwerende plaat DF 15 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	UA 50	UA 75	UA 100	UA 125 <sup>2)</sup>	UA 150 <sup>2)</sup>
300	3,10	3,85	4,55 <sup>2)</sup>	5,15	5,70
400	2,95	3,65	4,30	4,90	5,40
500 <sup>3)</sup>	2,80	3,50	4,15	4,70	5,20
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	2x UA 50	2x UA 75	2x UA 100 <sup>2)</sup>	2x UA 125 <sup>2)</sup>	2x UA 150 <sup>2)</sup>
300	3,50	4,30	5,00	5,65	6,20
400	3,35	4,15	4,85	5,45	6,00
500 <sup>3)</sup>	3,20	4,00	4,70	5,30	5,85

**Knauf profiel**

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

1. Maximale kamerbreedtes: Inclusief de verplichte belasting vereist voor de isolatielaag (rotswol min. 40 mm bij min. 40kg/m<sup>3</sup>) ;
2. Vereiste minimale beplatingdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting: ≥ 25 mm (2x12,5 mm) Knauf platen / ≥ 15 mm Diamond Board ;
3. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## Brandwerendheid EI 30 van onderen

Vereisten voor het basisplafond bij blootstelling aan vuur	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)						Isolatielaag  (voor brandwerendheid)	
	van onderen	van bovenaf	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fierboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat	Silentboard plaat		Dikte  mm
<b>Van onderen</b> Geen brandwerendheidseis voor de vloerconstructie										
		<b>plus</b>								
<b>D131.be Knauf zelfdragende plafonds</b>										
										Facultatieve <b>G</b> of <b>S</b>
	<b>EI 30</b>	-		<b>■</b>					<b>2x 12,5</b>	
										Facultatieve <b>S</b>

## Toegestane wandaansluitingen

Aansluiting	Metselwerk (bijv. beton, gewapend beton of metselwerk) Brandwerendheid	Lichte wand (wanden met metalen structuur) Brandwerendheid
<b>Direkt</b>		
Dragend	≥ EI30	≥ EI30
Niet-dragend		
<b>Schaduwvoeg</b>		
Dragend	≥ EI30	≥ EI30
Niet-dragend		

**plus**

Uitbreiding van de toepassing van de brandwerendheidcertificaten.  
Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

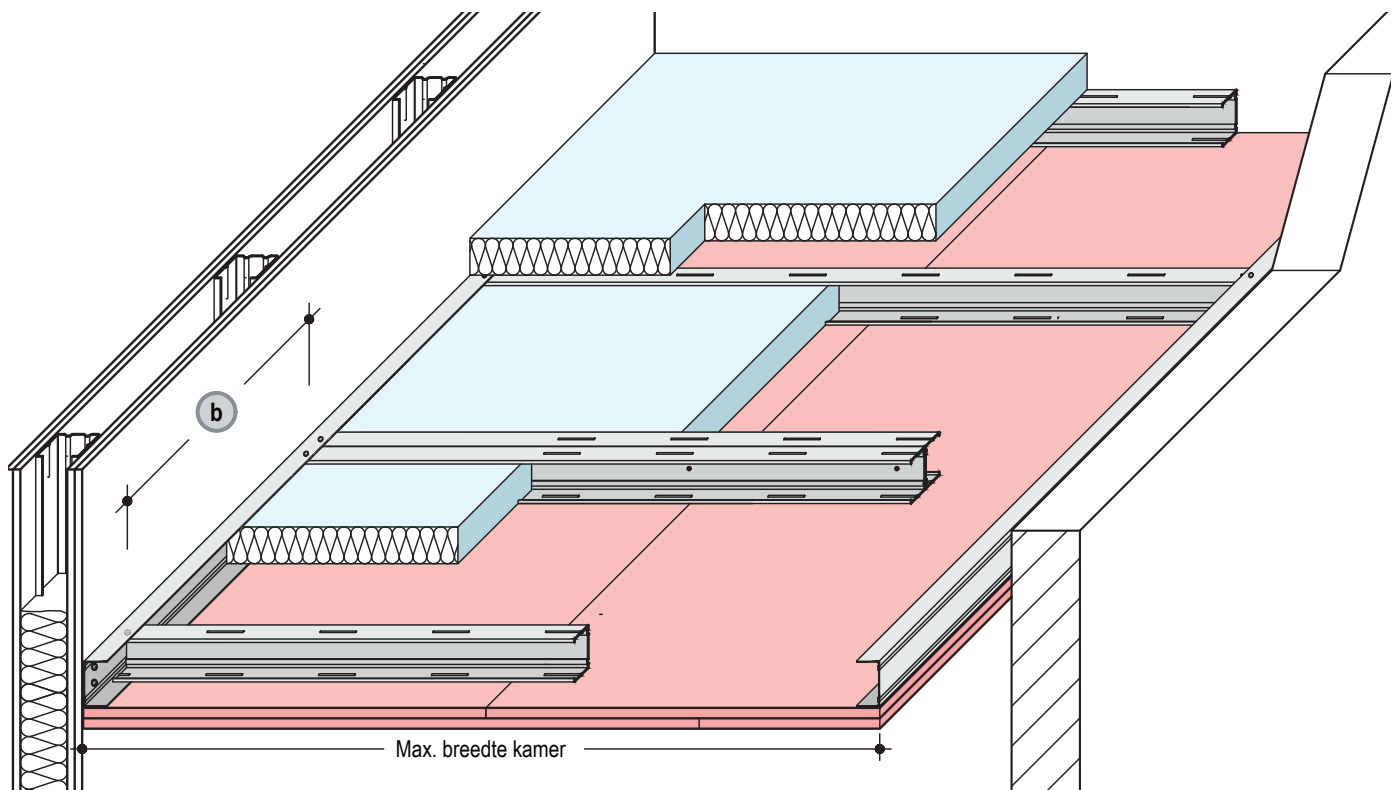
## Advies

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67  
De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

**Opmerking** Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

**Max. afstanden structuur**

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 12,5 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	<b>CW 50</b>	<b>CW 75</b>	<b>CW 100</b>	<b>CW 125</b>	<b>CW 150</b>
300	2,30	2,90	3,40	3,90	4,35 <sup>2)</sup>
400	2,15	2,70	3,20	3,70	4,10 <sup>2)</sup>
500 <sup>3)</sup>	2,00	2,60	3,00	3,50	3,90
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	<b>2x CW 50</b>	<b>2x CW 75</b>	<b>2x CW 100</b>	<b>2x CW 125</b>	<b>2x CW 150<sup>2)</sup></b>
300	2,70	3,40	3,95	4,55 <sup>2)</sup>	5,00
400	2,55	3,20	3,75	4,30 <sup>2)</sup>	4,75
500 <sup>3)</sup>	2,40	3,05	3,55	4,10	4,55

Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 12,5 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	<b>UA 50</b>	<b>UA 75</b>	<b>UA 100</b>	<b>UA 125<sup>2)</sup></b>	<b>UA 150<sup>2)</sup></b>
300	2,85	3,55	4,20 <sup>2)</sup>	4,80	5,30
400	2,70	3,35	4,00	4,55	5,00
500 <sup>3)</sup>	2,55	3,20	3,80	4,35	4,80
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	<b>2x UA 50</b>	<b>2x UA 75</b>	<b>2x UA 100<sup>2)</sup></b>	<b>2x UA 125<sup>2)</sup></b>	<b>2x UA 150<sup>2)</sup></b>
300	3,25	4,05 <sup>2)</sup>	4,75	5,35	5,90
400	3,10	3,85	4,55	5,15	5,65
500 <sup>3)</sup>	2,95	3,70	4,35	4,95	5,45

**Knauf profiel**

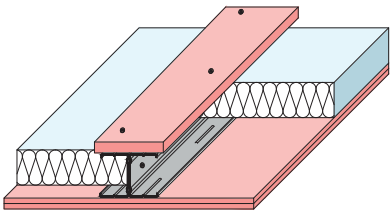
Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

1. Maximale kamerbreedtes : Inclusief extra belastingen (0,03 kN/m<sup>2</sup> = 3 kg/m<sup>2</sup>) voor de benodigde isolatielagen voor geluidsisolatie en/of bevestigingsbelastingen.
2. Vereiste minimale beplatingdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting: ≥ 25 mm (2x12,5 mm) Knauf platen / ≥ 15 mm Diamond Board.
3. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## Planningsgegevens



### Bradwerendheid EI 30 van onder-en van bovenaf (plenum)

Vereisten voor het basisplafond bij blootstelling aan vuur	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)						Isolatielaag  (voor brandwerendheid)	
	van onderen	van bovenaf	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fireboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat	Silentboard plaat		Dikte mm
<b>Van onderen</b> Geen brandwerendheidseis voor de vloerconstructie  <b>Van bovenaf (Plenum)</b> De vloerconstructie moet dezelfde brandwerendheid hebben als het zelfdragende plafond.										
<b>D131.be Knauf zelfdragende plafonds</b>										
 <p>Voeg 1 strook DF 25 mm plaat toe aan de bovenkant van alle profielen (CW/UA en UW).</p>	EI 30	EI 30							2x 12,5 + 1x 25 strook op de profielen	Rotswol <b>S</b> 60 mm (30 kg/m <sup>3</sup> ) of Rotswol <b>S</b> 40 mm (40/kg/m <sup>3</sup> )

### Toegestane wandaansluitingen

Aansluiting	Metselwerk (bijv. beton, gewapend beton of metselwerk) Brandwerendheid	Lichte wand (wanden met metalen structuur) Brandwerendheid
<b>Direkt</b>		
Dragend	≥ EI30	≥ EI30
Niet-dragend		≥ EI30
<b>Schaduwvoeg</b>		
Dragend	≥ EI30	
Niet-dragend	≥ EI30	≥ EI30



Uitbreiding van de toepassing van de brandwerendheidcertificaten.  
Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

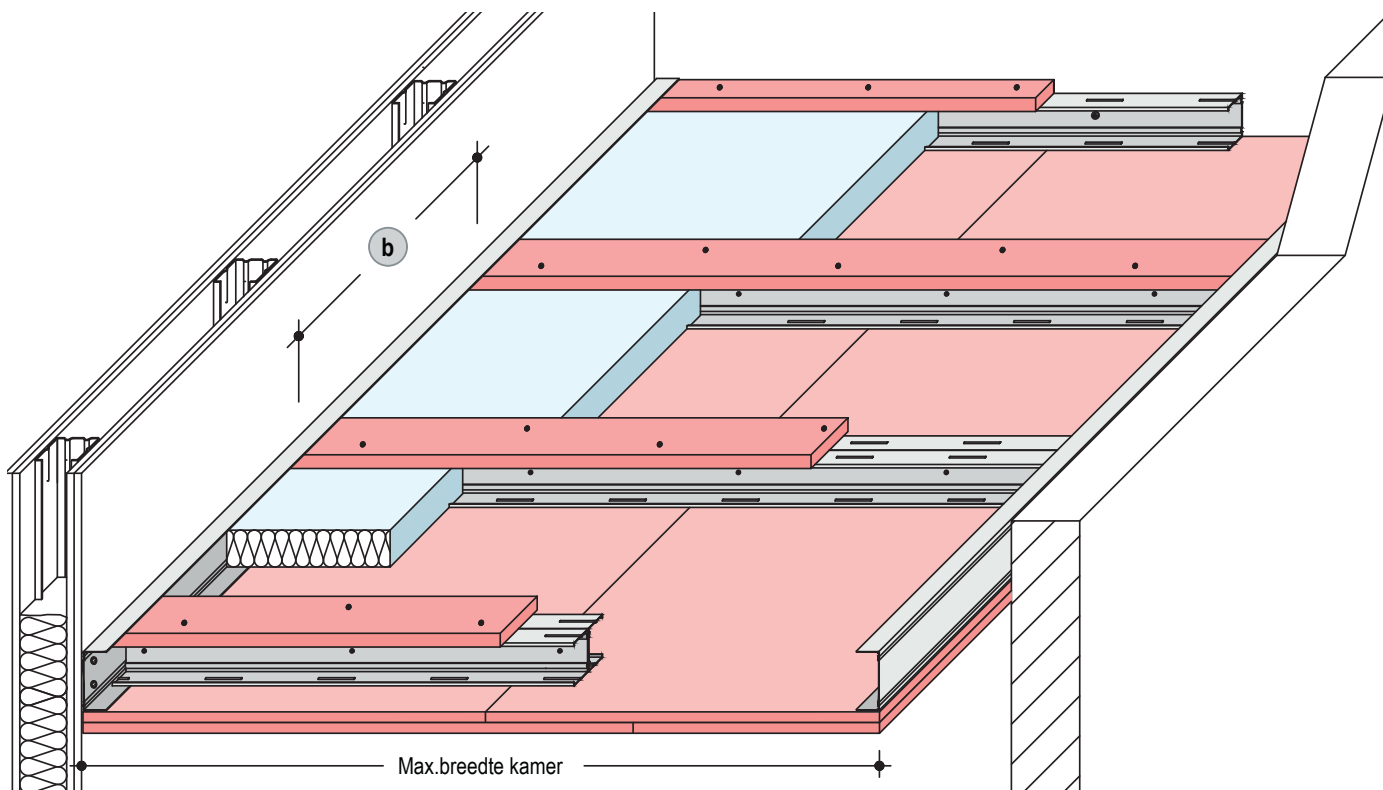
#### Advies

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67  
De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

**Opmerking** Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4..

**Max. afstanden structuur**

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m			
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 12,5 mm			
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 2 mm</b>				
	<b>2x CW 50</b>	<b>2x CW 75</b>	<b>2x CW 100</b>	<b>2x CW 125</b>
300	2,55	3,20	3,75	4,30 <sup>2)</sup>
400	2,45	3,05	3,60	4,10
500 <sup>3)</sup>	2,35	2,95	3,45	3,95

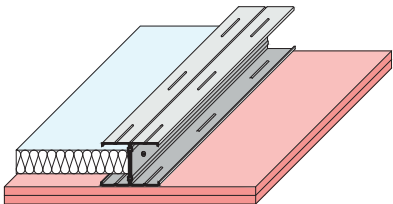
Profilé Knauf	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m			
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 12,5 mm			
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>				
	<b>2x UA 50</b>	<b>2x UA 75</b>	<b>2x UA 100<sup>2)</sup></b>	<b>2x UA 125<sup>2)</sup></b>
300	3,10	3,90	4,55	5,15
400	3,00	3,75	4,40	5,00
500 <sup>3)</sup>	2,90	3,60	4,25	4,80

**Knauf profiel**

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 75
(2x) CW/UA 75	→ UW 100
(2x) CW/UA 100	→ UW 125
(2x) CW/UA 125	→ UW 150

1. Maximale kamerbreedtes: Inclusief de verplichte belasting voor de isolatielaag (rotswol min. 60 mm à min. 30kg/m<sup>3</sup> of rotswol min. 40 bij min. 40 kg/m<sup>3</sup>) die nodig is voor de brandwerendheid ;
2. Vereiste minimale beplatingdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting: ≥ 25 mm (2x12,5 mm) Knauf platen / ≥ 15 mm Diamond Board ;
3. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## Brandwerendheid EI 60 van onderen

Vereisten voor het basisplafond bij blootstelling aan vuur	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)						Isolatielaag  (voor brandwerendheid)	
	van onderen	van bovenaf <sup>plus</sup>	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fireboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat <sup>plus</sup>	Silentboard plaat		Dikte mm
<b>Van onderen</b> Geen brandwerendheidseis voor de vloerconstructie										
<b>D131.be Knauf zelfdragende plafonds</b>										
	EI 60	-	■				■		2x 15	Facultatieve <b>G</b> of <b>S</b> <sup>plus</sup>

## Toegestane wandaansluitingen

Aansluiting	Metselwerk (bijv. beton, gewapend beton of metselwerk) Brandwerendheid	Lichte wand (wanden met metalen structuur) Brandwerendheid
<b>Direkt</b>		
Dragend	≥ EI 60	<sup>plus</sup> ≥ EI 60
Niet-dragend		
<b>Schaduwvoeg</b>		
Dragend	≥ EI 60	<sup>plus</sup> ≥ EI 60
Niet-dragend		

<sup>plus</sup>

Uitbreiding van de toepassing van de brandwerendheidcertificaten.  
Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

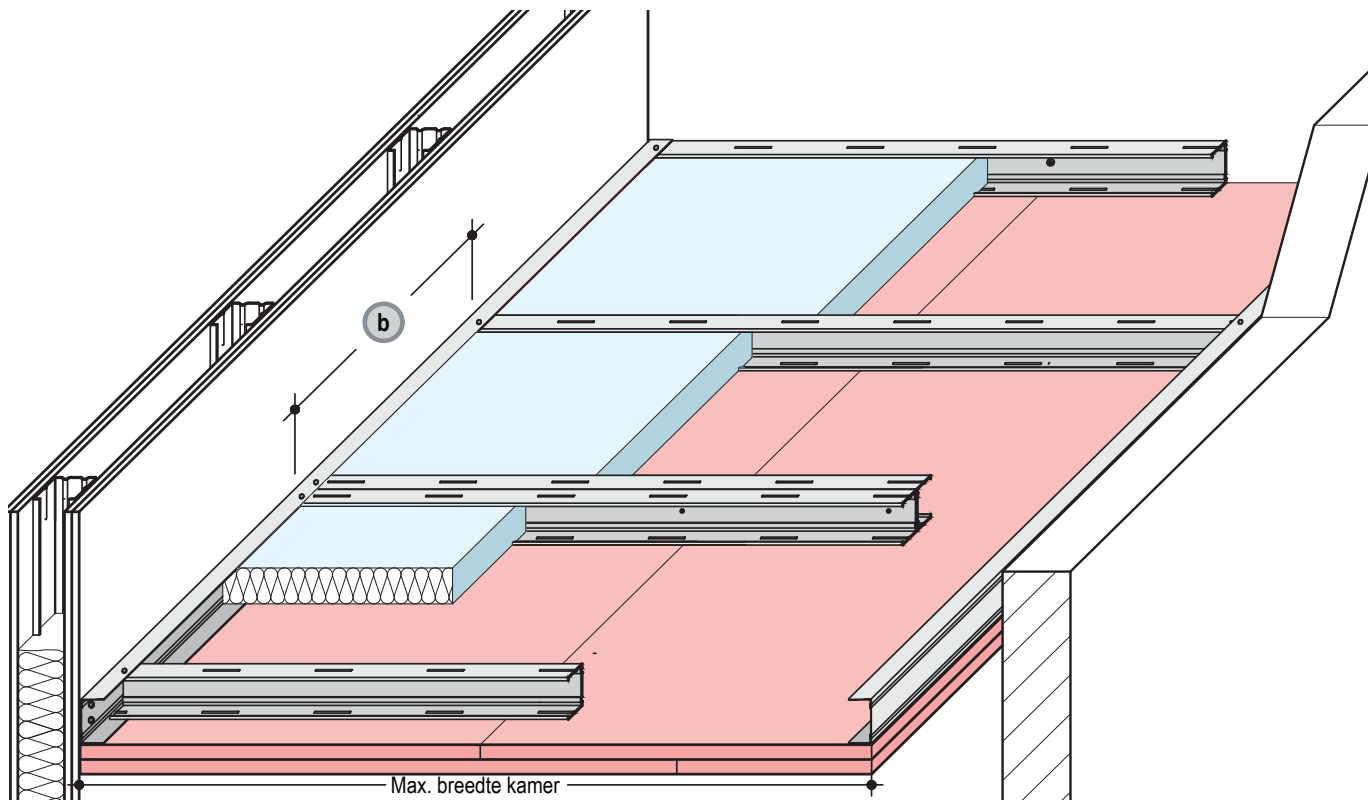
## Advies

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67  
De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

**Opmerking** Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

**Max. afstanden structuur**

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 15 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	CW 50	CW 75	CW 100	CW 125	CW 150 <sup>2)</sup>
300	2,25	2,80	3,30	3,75	4,20
400	2,10	2,60	3,05	3,55	3,90
500 <sup>3)</sup>	1,95	2,45	2,90	3,35	3,70
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	2x CW 50	2x CW 75	2x CW 100	2x CW 125 <sup>2)</sup>	2x CW 150 <sup>2)</sup>
300	2,60	3,25	3,80	4,35	4,85
400	2,45	3,05	3,60	4,10	4,55
500 <sup>3)</sup>	2,30	2,90	3,40	3,90	4,35

Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 15 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	UA 50	UA 75	UA 100 <sup>2)</sup>	UA 125 <sup>2)</sup>	UA 150 <sup>2)</sup>
300	2,75	3,45	4,05	4,60	5,15
400	2,60	3,25	3,85	4,35	4,85
500 <sup>3)</sup>	2,45	3,10	3,65	4,15	4,65
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	2x UA 50	2x UA 75	2x UA 100 <sup>2)</sup>	2x UA 125 <sup>2)</sup>	2x UA 150 <sup>2)</sup>
300	3,15	3,95	4,60	5,20	5,75
400	3,00	3,75	4,40	5,00	5,53
500 <sup>3)</sup>	2,85	3,55	4,20	4,80	5,30

**Knauf profiel**

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

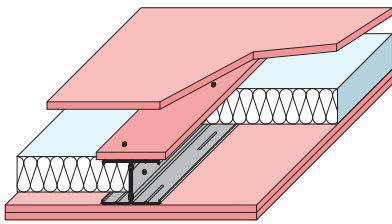
1. Maximale kamerbreedtes: Inclusief extra belastigen (0,03kN/m<sup>2</sup>=3kg/m<sup>2</sup>) voor de benodigde isolatielagen voor geluidisolatie en/of bevestigingsbelastigen ;
2. Vereiste minimale beplatingdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting: ≥ 25 mm (2x12,5 mm) Knauf-platen / ≥ 15 mm Diamond Board ;
3. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## Planningsgegevens

plus

## Brandwerendheid EI 60 van onder-en van bovenaf (plenum)

Vereisten voor het basisplafond bij blootstelling aan vuur	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)					Isolatielaag  (voor brandwerendheid)		
	van onderen	van bovenaf <span style="color:red">plus</span>	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fireboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat		Silentboard plaat	Dikte  mm
<b>Van onderen</b> Geen brandwerendheidsseis voor de vloerconstructie  <b>Van bovenaf (Plenum)</b> De vloerconstructie moet dezelfde brandwerendheid hebben als het zelfdragen-de plafond.	EI 60	EI 60		■					2x 12,5 + 2x 12,5 strook + plaatlaag boven profielen	Rotswol <span style="color:blue">S</span> 50 mm (50 kg/m <sup>3</sup> )



plus

Bevestig een strook van 12,5 mm DF-plaat op de bovenkant van de profielen (CW/UA en UW) en voeg een extra 12,5 mm DF-plaat toe, los geplaatst, over het gehele oppervlak

## Toegestane wandaansluitingen

Aansluiting	Metselwerk (bijv. beton, gewapend beton of metselwerk) Brandwerendheid	Lichte wand (wanden met metalen structuur) Brandwerendheid
<b>Direkt</b>		
Dragend	≥ EI 60	<span style="color:red">plus</span> ≥ EI 60
Niet-dragend		
<b>Schaduwvoeg</b>		
Dragend	≥ EI 60	<span style="color:red">plus</span> ≥ EI 60
Niet-dragend		

plus

Uitbreiding van de toepassing van de brandwerendheids certificaten.  
Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

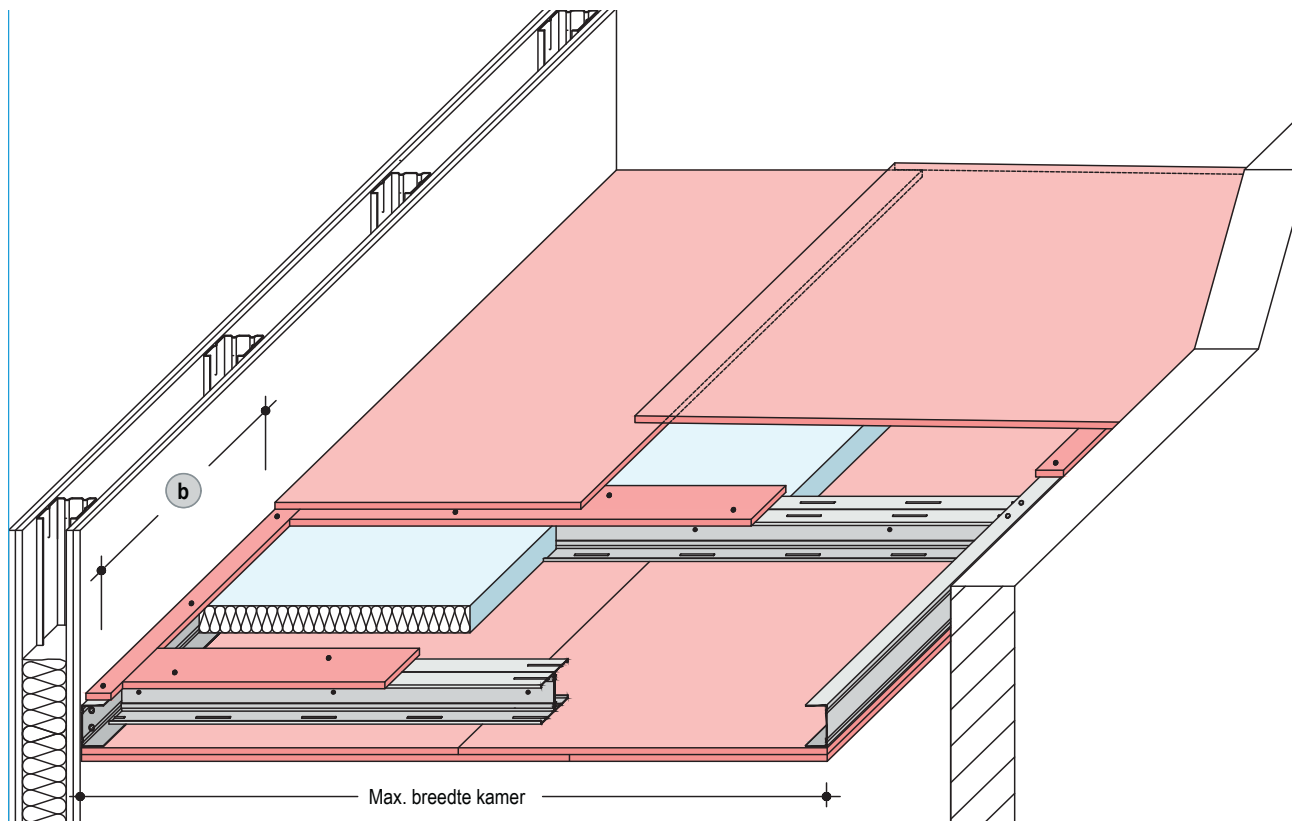
## Advies

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel, zie p.67)  
De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

**Opmerking** Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

**Max. afstanden structuur**

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 12,5 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>					
	2x CW 50	2x CW 75	2x CW 100 <sup>2)</sup>	2x CW 125 <sup>2)</sup>	2x CW150 <sup>2)</sup>
300	2,45	3,00	3,60	4,15	4,60
400	2,30	2,90	3,40	3,90	4,40
500 <sup>4)</sup>	2,20	2,75	3,25	3,75	4,20

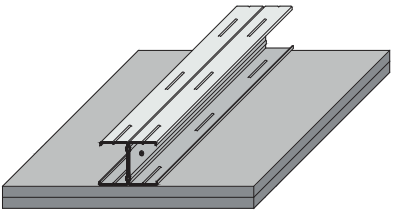
Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup> m				
Asafstand (mm)	2x Brandwerende plaat DF 12,5 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>					
	2x UA 50	2x UA 75 <sup>2)</sup>	2x UA 100 <sup>2)</sup>	2x UA 125 <sup>3)</sup>	2x UA 150 <sup>3)</sup>
300	3,00	3,75	4,40	5,00	5,55
400	2,85	3,55	4,20	4,75	5,30
500 <sup>4)</sup>	2,75	3,40	4,05	4,60	5,10

**Knauf profiel**

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

1. Maximale kamerbreedtes: Inclusief de verplichte belasting voor de isolatielaag (rotswol 50 mm à 50 kg/m<sup>3</sup>) die nodig is voor de brandwerendheid ;
2. Vereiste minimale beplatingdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting: ≥ 25 mm (2x12,5 mm) Knauf platen / ≥ 15 mm Diamond Board ;
3. Vereist metalen versteviging bij aangrenzende wanden met metalen structuur. Zie pagina 60 en 61 voor de installatie ;
4. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## Brandwerendheid EI 120 van onderen

Vereisten voor het basisplafond bij blootstelling aan vuur	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)						Isolatielaag  (voor brandwerendheid)	
	van onderen	van bovenaf <sup>plus</sup>	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fireboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat	Silentboard plaat		Dikte  mm
<b>Van onderen</b> Geen brandwerendheidseis voor de vloerconstructie										
<b>K219.be Knauf zelfdragende plafonds Fireboard</b>										
	EI 120	-			■				2x 25	Niet toegestaan

## Toegestane wandaansluitingen

Aansluiting	Metselwerk (bijv. beton, gewapend beton of metselwerk) Brandwerendheid	Lichte wand (wanden met metalen structuur) Brandwerendheid
<b>Direkt</b>		
Dragend	≥ EI 120	<sup>plus</sup> ≥ EI 120
Niet-dragend		
<b>Schaduwvoeg</b>		
Dragend	<sup>plus</sup> ≥ EI 120	<sup>plus</sup> ≥ EI 120
Niet-dragend		

## Advies

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67

De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

- In het geval van aansluiting op een lichte scheidingswand moet deze een brandwerendheid van  $\geq$  EI 120 hebben.
- Bovendien moet een extra laag Fireboard 25 mm bevestigd worden aan de zijkant van het zelfdragende plafond EI 120.
- Minimale wanddikte: 125 mm.

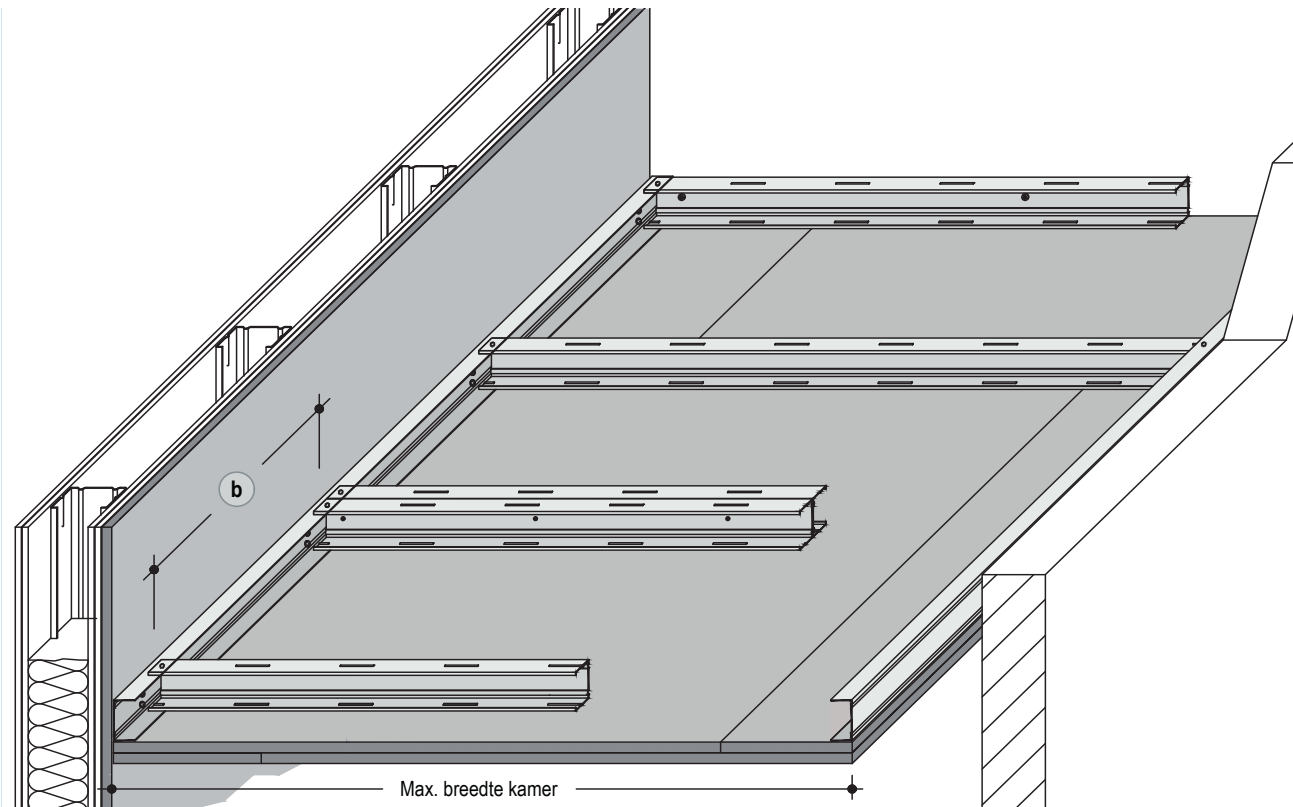
<sup>plus</sup>

Uitbreiding van de toepassing van de brandwerendheidcertificaten.  
Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

**Opmerking** Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

## Max. afstanden structuur

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer m				
Asafstand (mm)	2x Fireboard plaat 25 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel CW profiel metaaldikte 0,6 mm<sup>1)</sup></b>					
	<b>CW 50</b>	<b>CW 75</b>	<b>CW 100</b>	<b>CW 125</b>	<b>CW 150</b>
300	2,05	2,60	3,00	3,50	3,90
400	1,95	2,40	2,85	3,30	3,65
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm<sup>1)</sup></b>					
	<b>2x CW 50</b>	<b>2x CW 75</b>	<b>2x CW 100</b>	<b>2x CW 125</b>	<b>2x CW 150</b>
300	2,45	3,05	3,60	4,10	4,55
400	2,25	2,85	3,35	3,85	4,25

Knauf profiel	Max. breedte kamer m				
Asafstand (mm)	2x Fireboard plaat 25 mm				
<b>Metalen structuur - zelfdragende, enkel UA profiel metaaldikte 2 mm<sup>1)</sup></b>					
	<b>UA 50</b>	<b>UA 75</b>	<b>UA 100</b>	<b>UA 125</b>	<b>UA 150<sup>2)</sup></b>
300	2,60	3,25	3,80	4,35	4,85
400	2,40	3,05	3,60	4,10	4,55
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm<sup>1)</sup></b>					
	<b>2x UA 50</b>	<b>2x UA 75</b>	<b>2x UA 100</b>	<b>2x UA 125<sup>2)</sup></b>	<b>2x UA 150<sup>2)</sup></b>
300	3,00	3,70	4,40	4,95	5,50
400	2,80	3,50	4,15	4,70	5,20

## Knauf profiel

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 50	→ UW 50
(2x) CW/UA 75	→ UW 75
(2x) CW/UA 100	→ UW 100
(2x) CW/UA 125	→ UW 125
(2x) CW/UA 150	→ UW 150

1. Wand met minimaal dezelfde brandwerendheid als het plafond. Beplating minimaal 2x 12,5 mm met toevoeging van een laag Fireboard van 25 mm over het volledige oppervlak van de wand aan de kant waar het plafond is bevestigd ;
2. Vereist metalen versterking bij aangrenzende wanden met metalen structuur. Zie pagina 60 en 61 voor de installatie ;

## Planningsgegevens

### Brandwerendheid EI 120 van onder-en van bovenaf (Plenum)

Vereisten voor het basisplafond bij blootstelling aan vuur	Brandwerendheidsklasse		Beplating (dwarse plaatsing)					Isolatielaag  (voor brandwerendheid)	
	van onderen	plus pvan bovenaf	Knauf gipsplaat	Brandwerende plaat DF	Fireboard plaat	Soundshield plaat	Diamond board plaat		Silentboard plaat
<b>Van onderen</b> Geen brandwerendheidseis voor de vloerconstructie <b>Van bovenaf (Plenum)</b> De vloerconstructie moet dezelfde brandwerendheid hebben als het zelfdragende plafond.									
<b>K219.de Knauf zelfdragende plafonds Fireboard</b>									
	EI 120	EI 120							2x 25 + 1x 25
									2x 25 + 2x 25 strook + platenlaag boven de profielen
Fireboard 25 mm afdekstrook									Rotswol  60 mm (50 kg/m <sup>3</sup> )

### Toegestane wandaansluitingen

Aansluiting	Metselwerk (bijv. beton, gewapend beton of metselwerk) <b>Brandwerendheid</b>	Lichte wand (wanden met metalen structuur) <b>Brandwerendheid</b>
<b>Direkt</b>		
Dragend	≥ EI 120	≥ EI 120
Niet-dragend		
<b>Schaduwvoeg</b>		
Dragend	≥ EI 120	≥ EI 120
Niet-dragend	≥ EI 120	

- In het geval van aansluiting op een lichte scheidingswand moet deze een brandwerendheid van ≥ EI 120 hebben.
- Bovendien moet een extra laag Fireboard 25 mm bevestigd worden aan de zijkant van het zelfdragende plafond EI 120.
- Minimale wanddikte: 125 mm.

Uitbreiding van de toepassing van de brandwerendheidcertificaten. Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

#### Opmerking

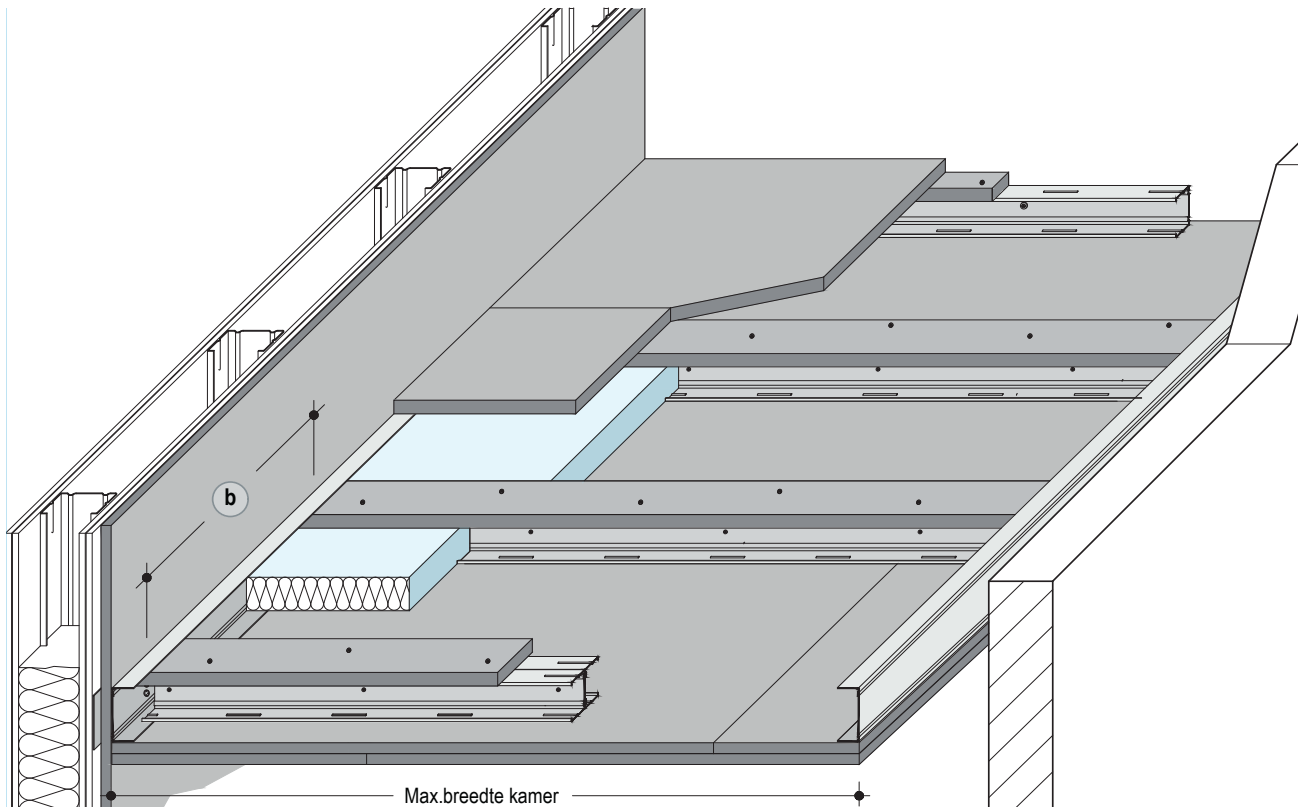
Houd rekening met de opmerkingen op pagina 4.

#### Conseils

Vrijdragende plafondprofielen mogen niet worden verbonden of verlengd. Grotere overspanningen zijn mogelijk met een centrale ophanging. (Ophanging voor UA-profiel), zie p.67  
De brandwerendheid wordt gegarandeerd zonder doorboring van de gipsplaatlagen. Er zijn echter brandwerende accessoires op de markt die de integratie van installatietechnieken mogelijk maken. De conformiteit moet door de fabrikanten van deze accessoires worden gegarandeerd.

## Max. afstanden structuur

Afmetingen in mm



Knauf profiel	Max. breedte kamer <sup>1)</sup>		
Asafstand (mm)	2x Fireboard plaat 25 mm		
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel CW profiel metaaldikte 0,6 mm</b>			
	<b>2x CW 75</b>	<b>2x CW 100</b>	<b>2x CW 125</b>
300	2,65	3,15	3,60
400	2,54	2,95	3,40
500 <sup>4)</sup>	2,40	2,80	3,25

Profilé Knauf	Max. breedte kamer <sup>1)</sup>			
Asafstand (mm)	2x Fireboard plaat 25 mm			
<b>Metalen structuur - zelfdragende, dubbel UA profiel metaaldikte 2 mm</b>				
	<b>2x UA 75</b>	<b>2x UA 100</b>	<b>2x UA 125</b>	<b>2x UA 150</b>
300	3,30	3,90	4,45	4,95
400	3,15	3,70	4,25	4,70
500 <sup>4)</sup>	3,00	3,55	4,05	4,50


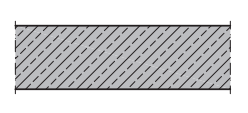



## Knauf profiel

Knauf draagprofiel CW/UA	Knauf randprofiel UW (aan de lange zijden)
(2x) CW/UA 75	→ UW 100
(2x) CW/UA 100	→ UW 125
(2x) CW/UA 125	→ UW 150
(2x) UA 150	→ UW 150

1. Maximale kamerbreedtes: Inclusief de verplichte belasting voor de isolatielaag (rotswol 60 mm à 50 kg/m<sup>3</sup>) die nodig is voor de brandwerendheid ;
2. Wand met minimaal dezelfde brandwerendheid als het plafond. Beplating minimaal 2x 12,5 mm met toevoeging van een laag Fireboard van 25 mm over het volledige oppervlak van de wand aan de kant waar het plafond is bevestigd ;
3. Vereist metalen versterking bij aangrenzende wanden met metalen structuur. Zie pagina 60 en 61 voor de installatie ;
4. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

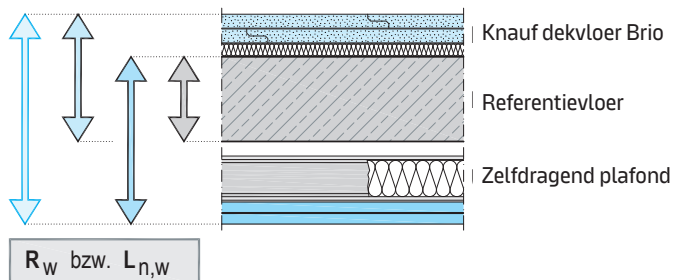
Lucht- en contactgeluidsisolatie

Afmetingen in mm

<b>Referentievloer</b>  Gewapende betonplaat dikte 140 mm, ca. 320 kg/m <sup>2</sup> (standaard referentieplaat) 	Basis referentievloer				Referentieplaat + dekvloer							
					<b>Knauf dekvloer Brio</b> ■ 1x Brio 18 WF (18 + 10 mm)				■ 2x 23 mm Brio ■ 20 mm akoestische mineraal- wolpanelen voor contactgeluidsisolatie, dyn. stijfheid ≤ 50 MN/m			
	R <sub>w</sub> dB	R <sub>w,R</sub> dB	L <sub>n,w</sub> dB	L <sub>n,w,R</sub> dB	R <sub>w</sub> dB	R <sub>w,R</sub> dB	L <sub>n,w</sub> dB	L <sub>n,w,R</sub> dB	R <sub>w</sub> dB	R <sub>w,R</sub> dB	L <sub>n,w</sub> dB	L <sub>n,w,R</sub> dB
<b>Zonder zelfdragende plafond</b> (afmetingen in mm)	53	51	80	82	58	56	57	59	62	60	49	51
<b>Referentievloer + zelfdragend plafond</b> 	<b>Referentievloer + dekvloer Brio + zelfdragend plafond</b>											
 ■ 2x CW 75 ■ 12,5 Soundshield /Diamond Board One	69 <sup>1)</sup>	65	54 <sup>1)</sup>	58	73	71	40	43	77 <sup>1)</sup>	71	34 <sup>1)</sup>	40
 ■ 2x CW 125 ■ 12,5 Silentboard	75,8	73	41,6	44	78 <sup>1)</sup>	74	35,9	40	82 <sup>1)</sup>	78	29,6	34
 ■ 2x CW 75 ■ 2x 12,5 Soundshield / Diamond Board One	70	68	50	52	75	73	37	39	78 <sup>1)</sup>	74	34 <sup>1)</sup>	38
 ■ 2x CW 125 ■ 12,5 Soundshield ■ 12,5 Diamond Board One	76,4	74	41,7	44	80 <sup>1)</sup>	76	35,8	40	83 <sup>1)</sup>	79	29,1	34

1) Berekening volgens EN 12354

Grotere plenumhoogten en/of plaatdiktes kunnen de isolatie tegen luchtgeluid en contactgeluid alleen maar verbeteren.

**Beproefde configuratie****Zelfdragende plafonds D131.be**

- 2x CW 75 profielen
- Isolatielaag dikte 60 mm
- (bijvb. Knauf Insulation Acoustifit isolatieplaat)
- Beplating Exigences pour la couche isolante (de Knauf Insulation):

Vereisten voor de isolatielaag (van Knauf Insulation):  
 Isolatielaag uit minerale wol met een dikte van 60/80 mm volgens EN 13162  
 Stromingsweerstand als functie van de lengte volgens EN 29053:  $r \geq 5 \text{ kPa} \cdot \text{s}/\text{m}^2$ .

**Beschrijvingen**

- $R_w$  = Gewogen geluidsverzwakkingsindex van een constructie-element.
- $L_{n,w}$  = Gestandaardiseerd contactgeluidsniveau, gemeten in dB zonder geluidsoverdracht via aangrenzende elementen.

**Opmerking**

De verificatie van de nieuwe norm DIN 4109:2016-07 gebeurt niet meer op basis van rekenwaarden, maar op basis van de waarden die in de testbank werden verkregen, afgerond op één positie na de decimale komma. Pas aan het einde van de voorspelling, nadat rekening is gehouden met alle omtrekkoppervlakken (zijoppervlakken) die bij de geluidsoverdracht betrokken zijn, wordt een element van onzekerheid in de voorspelling opgenomen, afhankelijk van het type scheidend constructie-element. In een overgangperiode vermelden de technische fiches van het Knauf-systeem zowel de testbankwaarden als de rekenwaarden die tegenwoordig worden gebruikt.

### Bevestiging van belastingen aan Knauf zelfdragende plafonds

Extra belastingen, zoals verlichtingsarmaturen, gordijnrails en dergelijke, kunnen aan zelfdragende plafonds van Knauf gipsplaten worden bevestigd met behulp van universele pluggen, hollewandpluggen, veerpluggen of Knauf Hartmut hollewandpluggen, op voorwaarde dat er geen specifieke brandwerendheidseisen zijn.

De extra belastingen moeten worden meegenomen bij het bepalen van de maximaal toegestane overspanningen.

Zware belastingen moeten rechtstreeks worden bevestigd aan de dragende constructie-elementen

(bijvoorbeeld de ruwe vloer) of aan versterkingsconstructies.

### Met de toepassing van kamerbreedtes inclusief een extra belasting van 3 kg/m<sup>2</sup> (pagina 9, 11, 13, 15, 17, 19, 21, 23, 25)

### Met de toepassing van kamerbreedtes inclusief een extra belasting van 15 kg/m<sup>2</sup> (pagina 70, 71)

Voor elk bevestigingsoppervlak op het Knauf zelfdragende plafond mag het gewicht van de bevestigde elementen de volgende waarden niet overschrijden:

Toelaatbaar gewicht per plafondoppervlak in kg/m <sup>2</sup>	
Zonder brandwerendheid	Met brandwerendheid
3	3

Toelaatbaar gewicht per plafondoppervlak in kg/m <sup>2</sup>	
Zonder brandwerendheid	Met brandwerendheid <sup>1)</sup>
15	6

*1) Wanneer het wordt geïnstalleerd als een brandwerend plafond met zichtbaar plafond (meerniveaus plafond-systeem, zie pagina 68 tot 71, is het toelaatbare totale gewicht voor de ophanging van het zichtbare plafond aan het brandwerende plafond (inclusief de isolatielaag en bevestigde lasten) 15 kg/m<sup>2</sup>.*

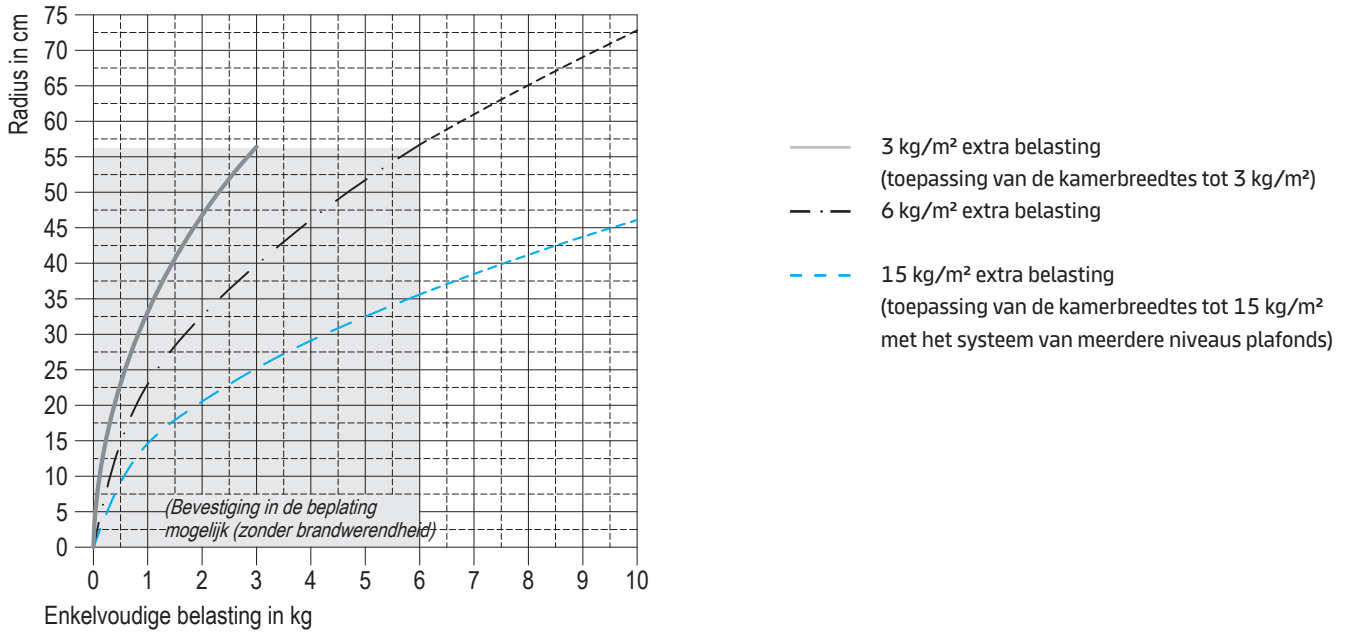
### Verder zijn de volgende voorwaarden van toepassing:

Voor elk verankeringspunt mogen de gewichten van de onderdelen die aan de zelfdragende plafonds zijn bevestigd, de volgende waarden niet overschrijden:

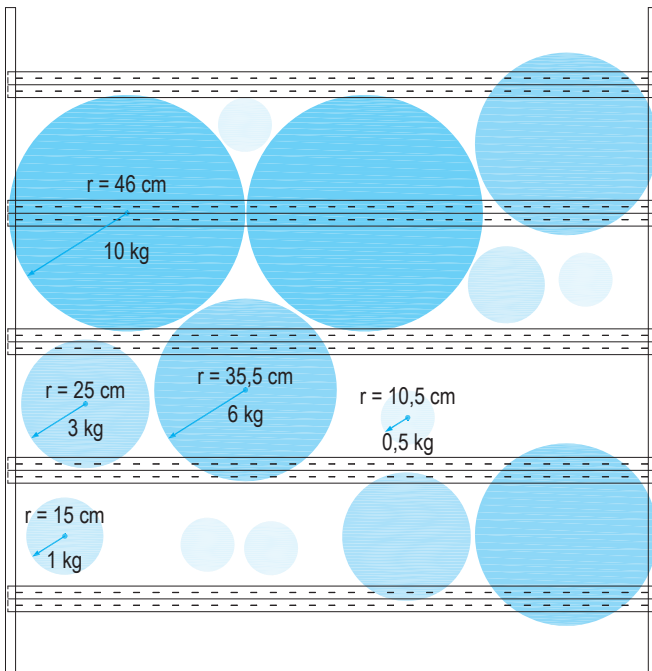
Bevestigingsmethode	Toelaatbaar gewicht per ankerpunt in kg	
	Zonder brandwerendheid	Met brandwerendheid
Bevestiging in de beplating	3	0,5
Bevestiging aan de structuur	3	3

Bevestigingsmethode	Toelaatbaar gewicht per ankerpunt in kg	
	Zonder brandwerendheid	Met brandwerendheid
Bevestiging in de beplating	6	0,5
Bevestiging aan de structuur	10	10

De minimale afstanden tussen de verschillende bevestigde lasten kunnen worden bepaald aan de hand van het volgende diagram:



**Voorbeeld van een bevestigingssysteem met 15 kg/m<sup>2</sup>**

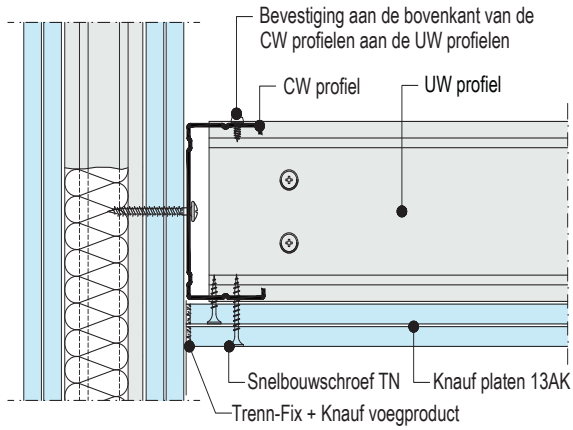


Bevestiging in de beplating	Bevestiging aan de structuur	Opmerking
<p>Knauf Hartmut                      holewandplug                      Schroef M5</p>	<p>Universele schroef                      Knauf FN                      Bv. gordijnrail</p>	<p>De lasten kunnen met verschillende verankerings-elementen worden bevestigd.</p>

Afmetingen in mm

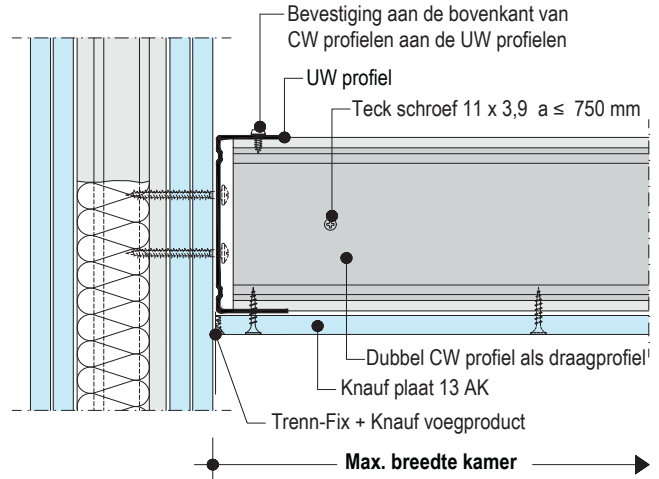
**D131.be-A1 Wandaansluiting - enkel profiel**

Zonder brandwerendheid



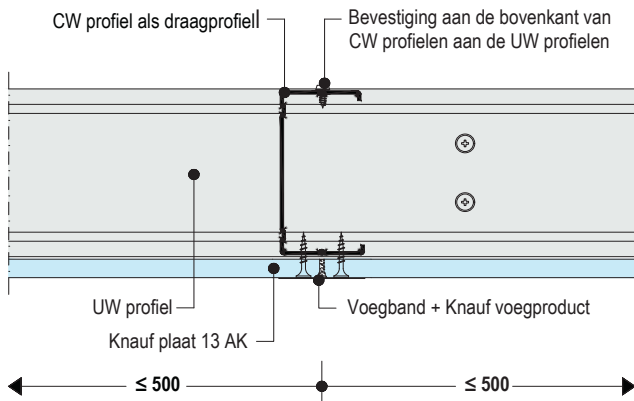
**D131.be-D2 Wandaansluiting - dubbel profiel**

Zonder brandwerendheid



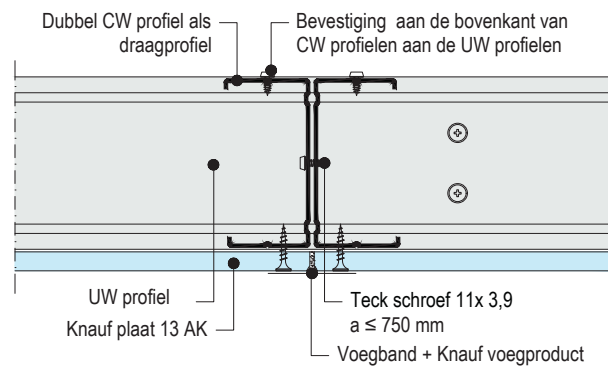
**D131.be-C1 Kopse kant - enkel profiel**

Zonder brandwerendheid



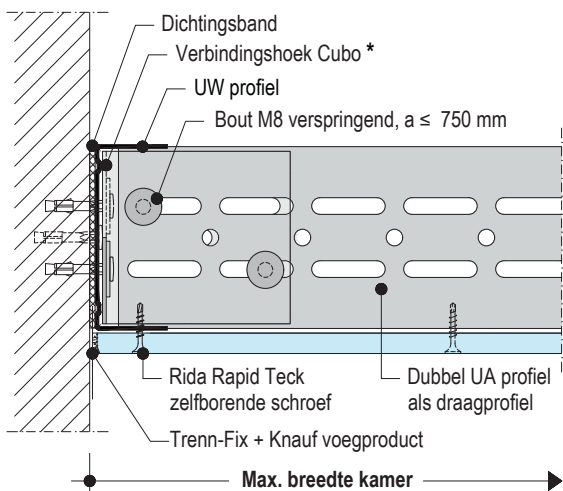
**D131.be-C2 Kopse kant - dubbel profiel**

Zonder brandwerendheid



**D131.be-D100 Aansluiting aan een massieve wand - dubbel UA profiel**

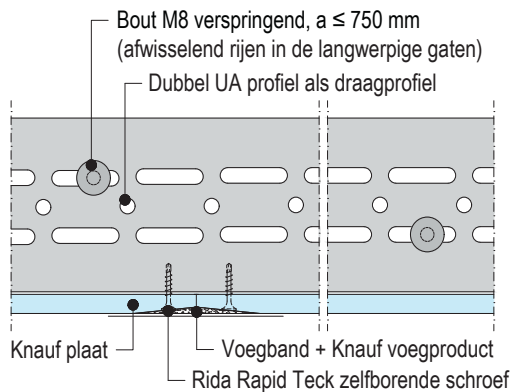
Zonder brandwerendheid



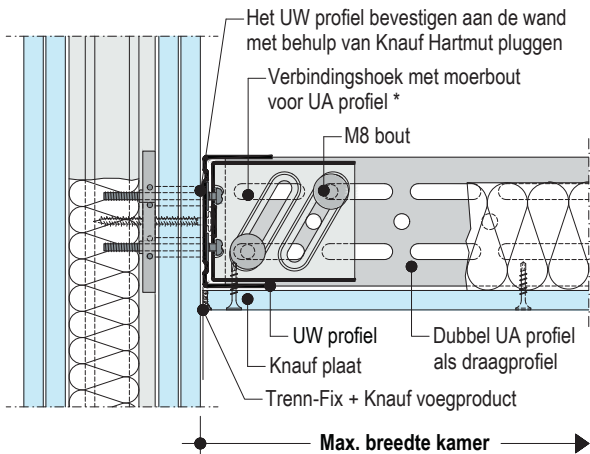
- \* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-B100 Langse kant - dubbel UA profiel**

Zonder brandwerendheid

**D131.be-D101 Wandaansluiting met Knauf Hartmut pluggen - dubbel UA profiel**

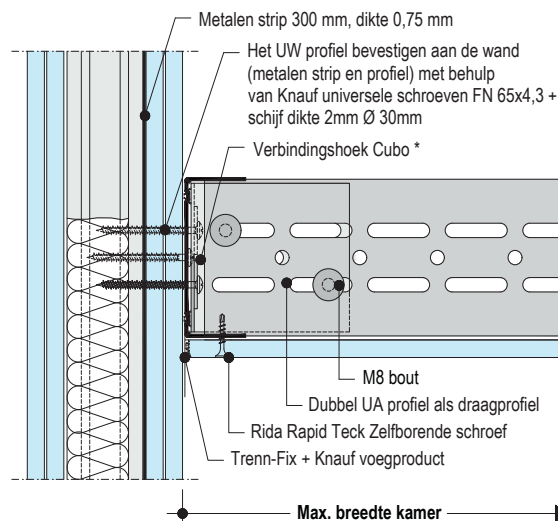
Zonder brandwerendheid



- \* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-D102 Wandaansluiting met universele schroeven Knauf - dubbel UA profiel**

Zonder brandwerendheid



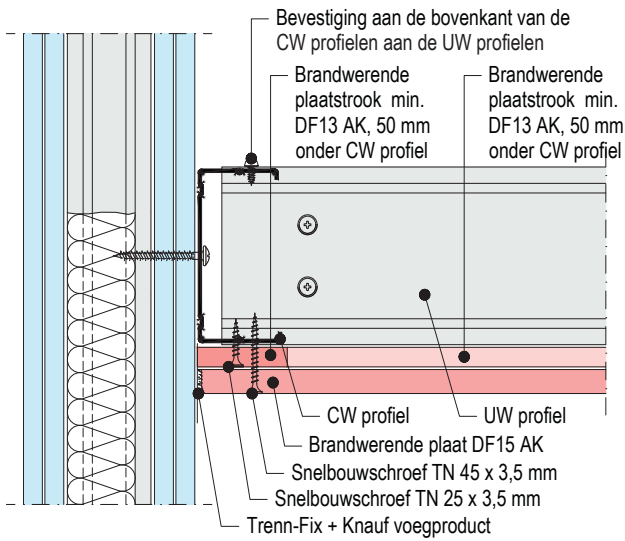
- \* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

D131.be- A1 Wandaansluiting - enkel profiel

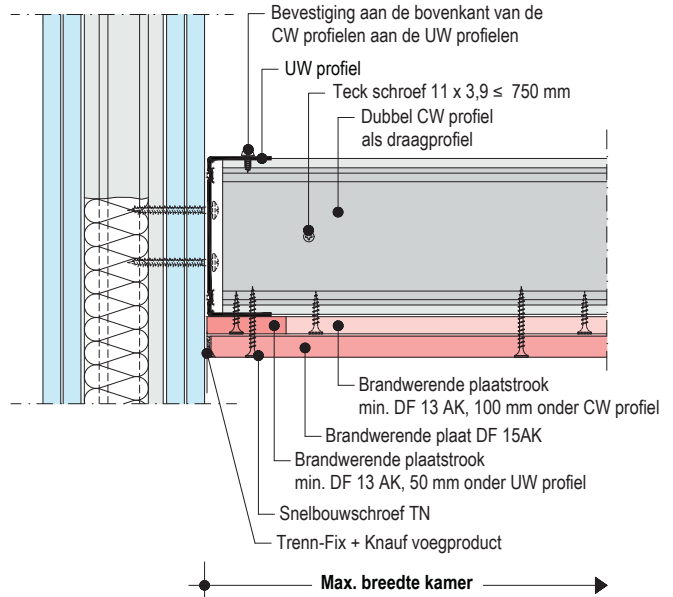
Brandstabil



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

D131.be- D2 Wandaansluiting - dubbel profiel

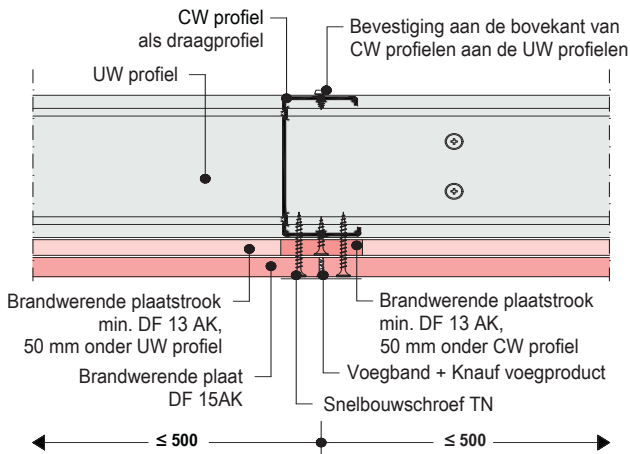
Brandstabil



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

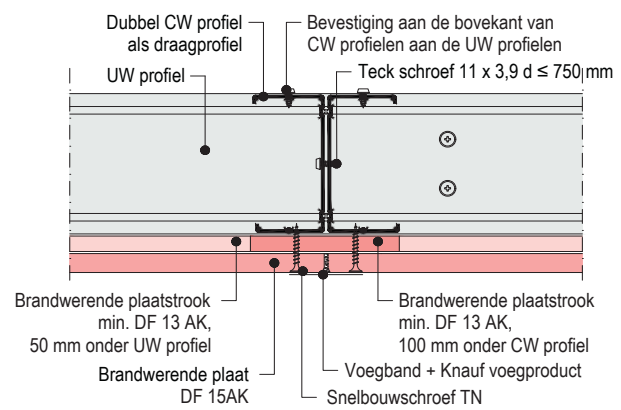
D131.be- C1 Kopse kant - enkel profiel

Brandstabil



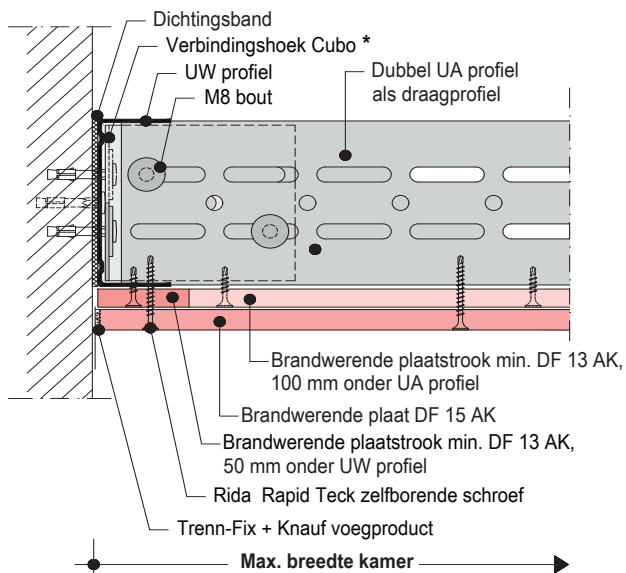
D131.be- C2 Kopse kant - dubbel profiel

Brandstabil



**D131.be- D100 Aansluiting aan een massieve wand - dubbel UA profiel**

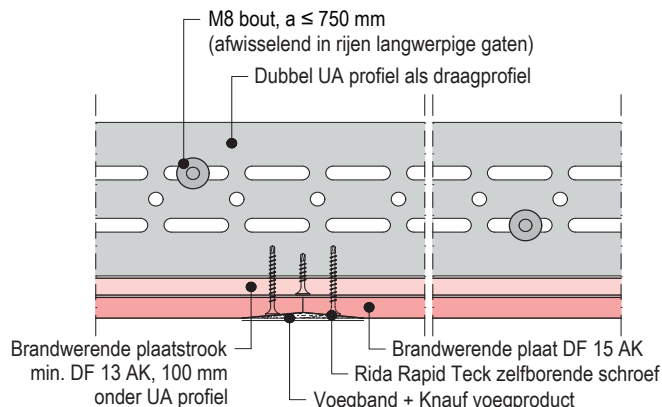
Brandstabil



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

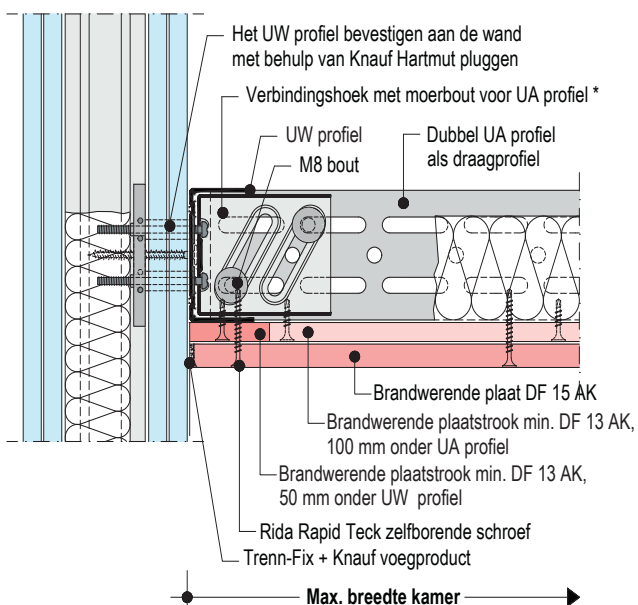
**D131.be- B100 Lange kant - dubbel UA profiel**

Brandstabil



**D131.be- D101 Wandaansluiting met Hartmur pluggen - dubbel UA profiel**

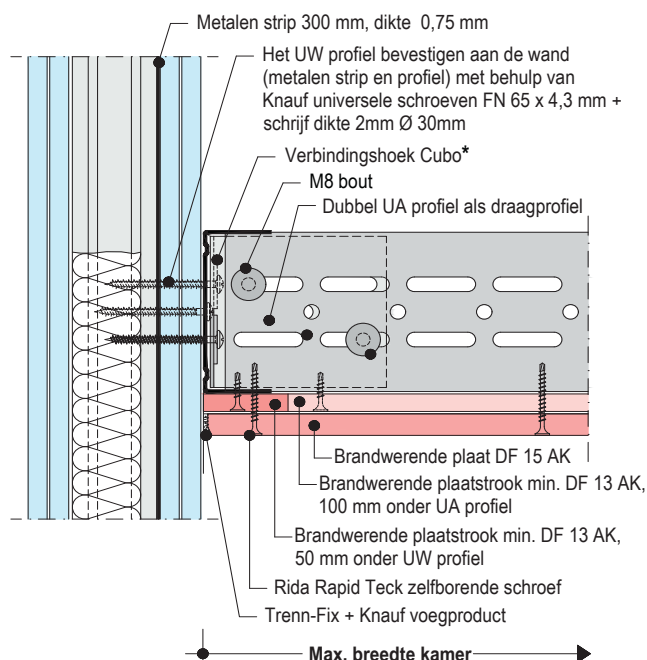
Brandstabil



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu - D102 Wandaansluiting met universele schroeven - dubbel UA profiel**

Brandstabil



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

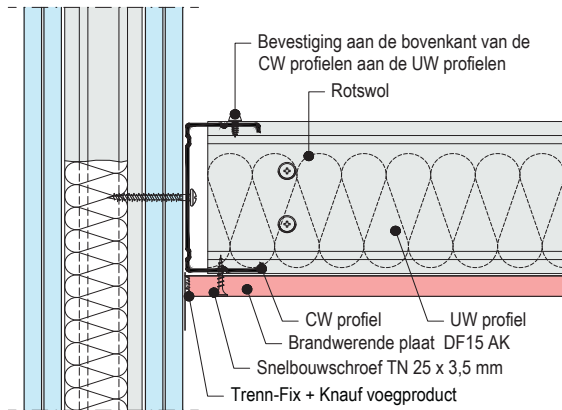
**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek..

Afmetingen in mm

**D131.be- A1 Wandaansluiting - enkel profiel- isolatie tussen de profielen**

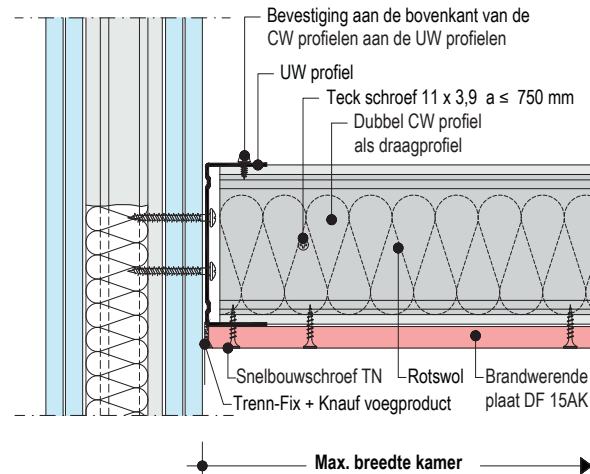
Brandstabil met isolatie tussen de profielen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- D2 Wandaansluiting - dubbel profiel- isolatie tussen de profielen**

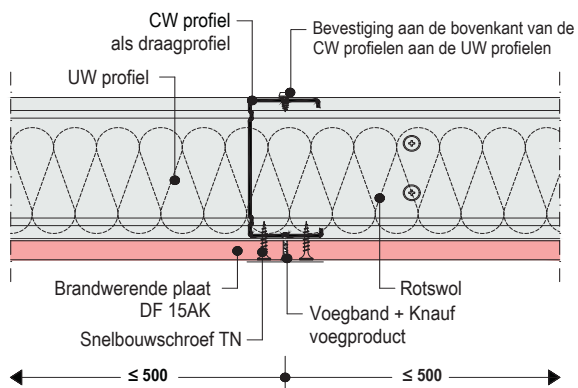
Brandstabil met isolatie tussen de profielen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

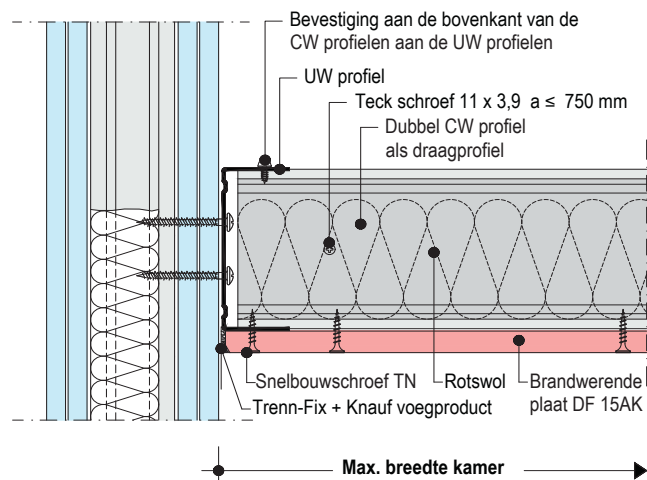
**D131.be- C1Kopse kant- enkel profiel- isolatie tussen de profielen**

Brandstabil met isolatie tussen de profielen



**D131.be- C2 Kopse kant- dubbel profiel- isolatie tussen de profielen**

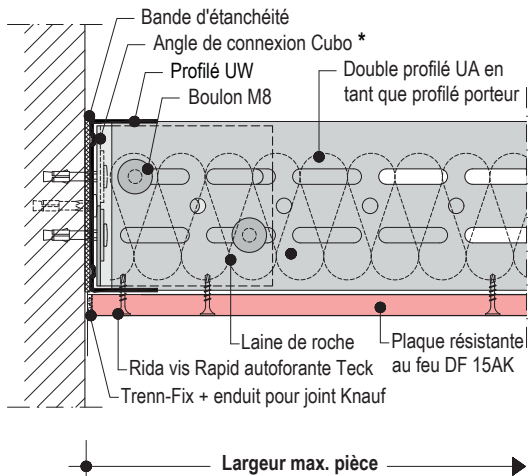
Brandstabil met isolatie tussen de profielen



Afmetingen in mm

**D131.be- D100 Aansluiting aan een massieve wand - dubbel UA profiel-isolatie tussen de profielen**

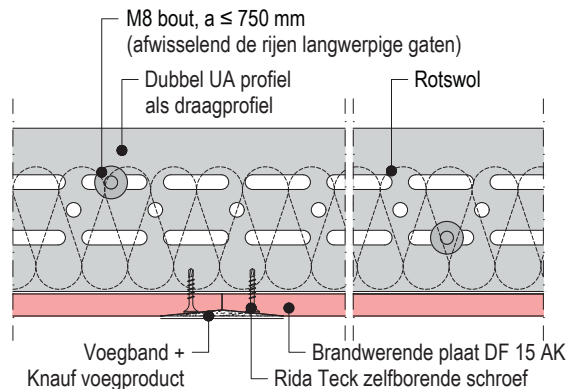
Brandstabil met isolatie tussen de profielen



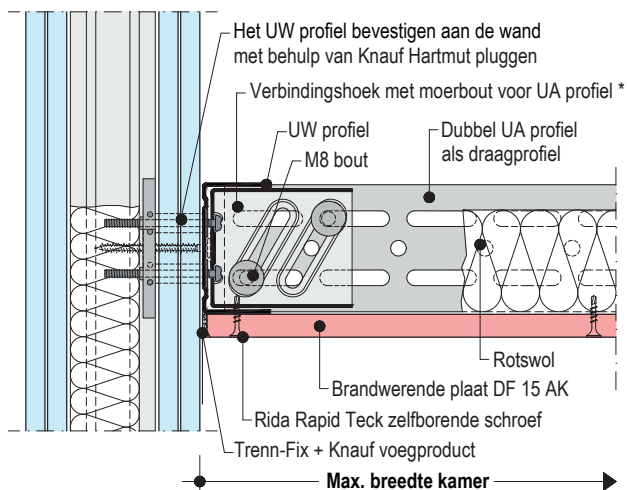
\* Pour profilés min. 100 mm = angle de connexion Cubo  
 Pour profilés  $\leq$  75 mm = angle de connexion avec boulons pour profilé UA

**D131.be- B100 Langse kant - dubbel UA profiel - isolatie tussen de profielen**

Brandstabil met isolatie tussen de profielen

**D131.be- D101 Wandaansluiting met Hartmut pluggen - dubbel UA profiel - isolatie tussen de profielen**

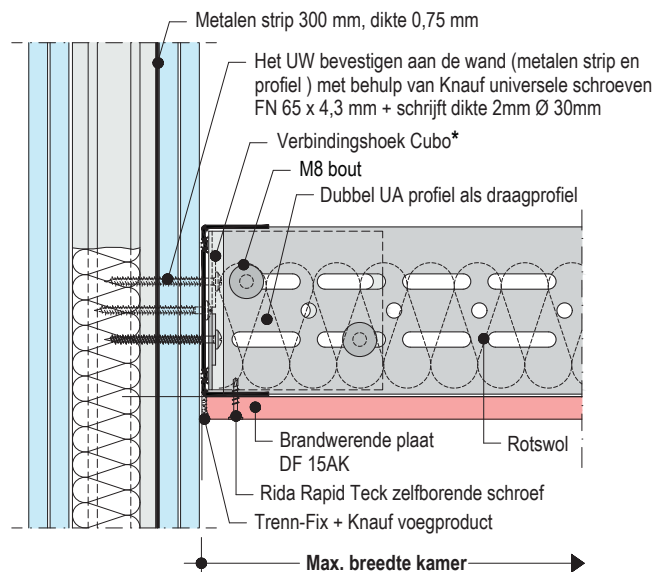
Brandstabil met isolatie tussen de profielen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen  $\leq$  75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-D102 Wandaansluiting met universele schroeven - dubbel UA profiel - isolatie tussen de profielen**

Brandstabil met isolatie tussen de profielen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen  $\leq$  75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

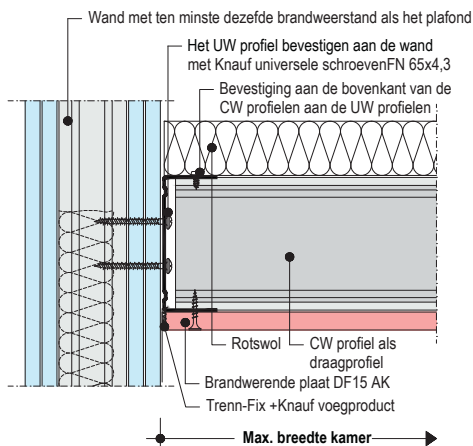
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

**D131.be-D3 Wandaansluiting - enkel profiel - isolatie op de profielen**

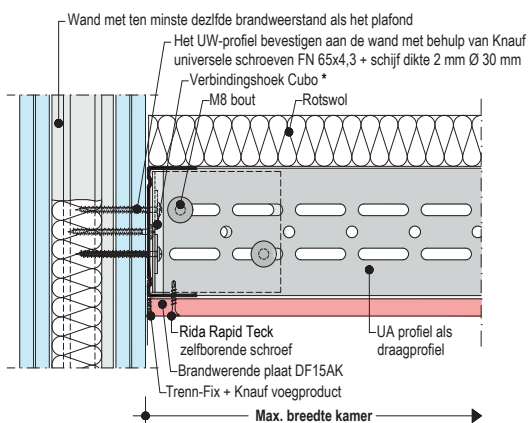
Brandstabiliteit met isolatie op de profielen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-D103 Wandaansluiting met universele schroeven FN - enkel UA profiel - isolatie op de profielen**

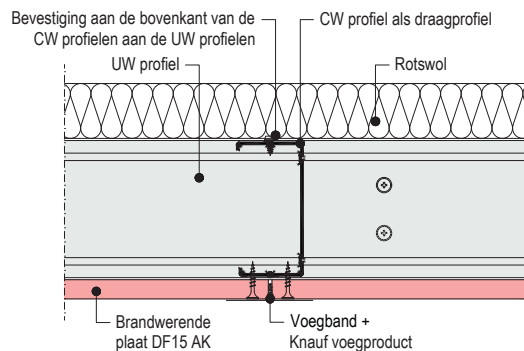
Brandstabiliteit met isolatie op de profielen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

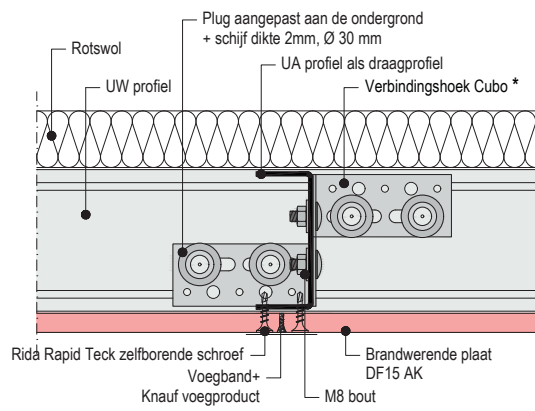
**D131.be-C3 Kopse kant - enkel profiel - isolatie op de profielen**

Brandstabiliteit met isolatie op de profielen



**D131.be-C103 Kopse kant - enkel UA profiel - isolatie op de profielen**

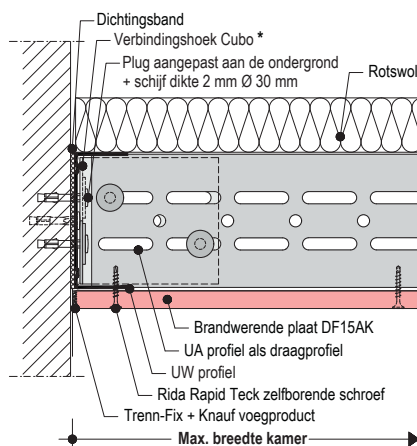
Brandstabiliteit met isolatie op de profielen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-D104 Aansluiting aan een massieve wand - enkel UA profiel - isolatie op de profielen**

Brandstabiliteit met isolatie op de profielen



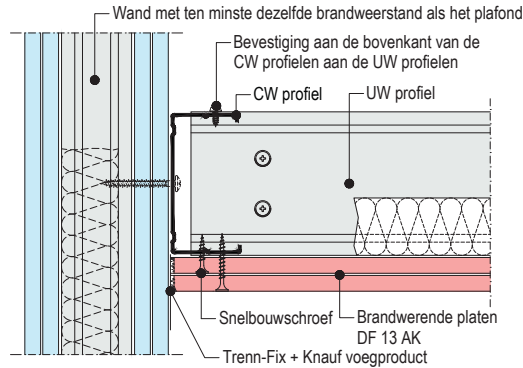
\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

**D131.be- vu-A1 Wandaansluiting**

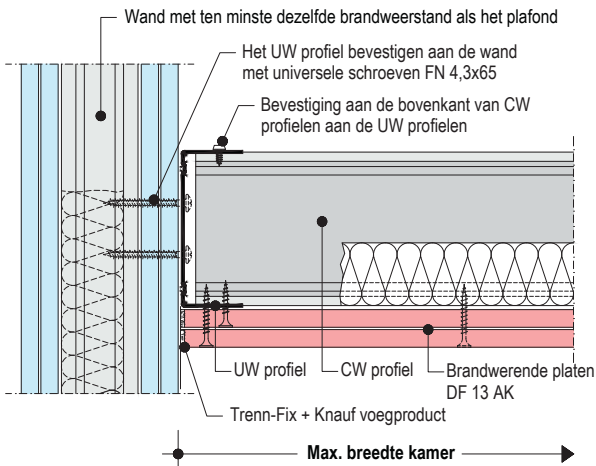
EI 30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vu-D1 Wandaansluiting - enkel profiel**

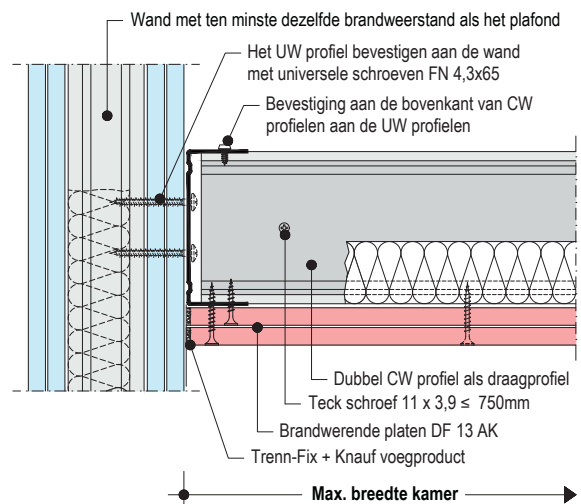
EI 30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vu-D2 Wandaansluiting - dubbel profiel**

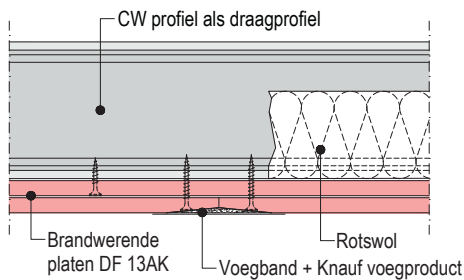
EI 30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

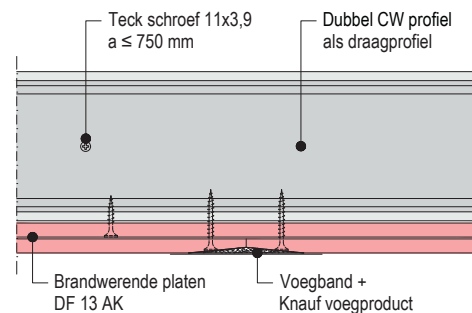
**D131.be- vu-B1 Langse kant - enkel profiel**

EI 30 van onderen



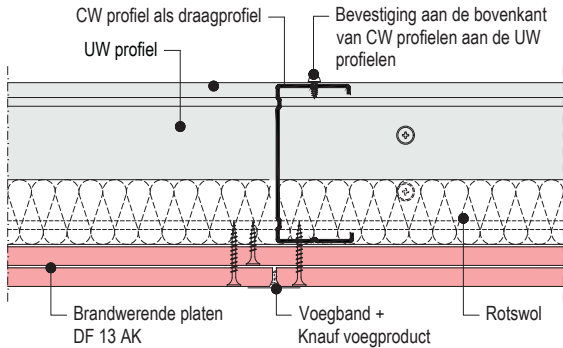
**D131.be- vu-B2 Langse kant - dubbel profiel**

EI 30 van onderen



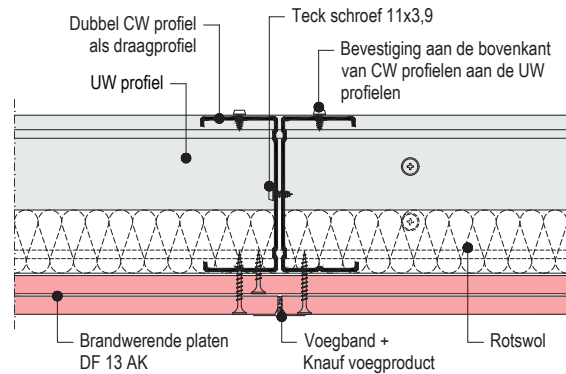
**D131.be- vu-C1 Kopse kant - enkel profiel**

EI 30 van onderen



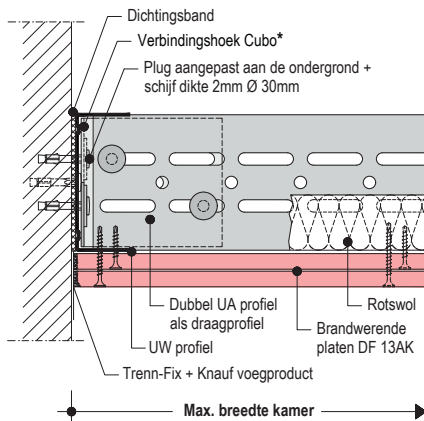
**D131.be- vu-C2 Kopse kant - dubbel profiel**

EI 30 van onderen



**D131.be-vu-Aansluiting aan een massieve wand-dubbel UA profiel**

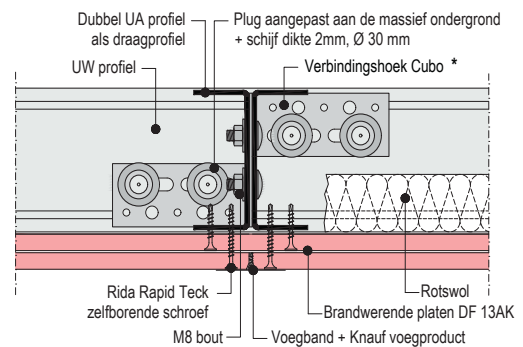
EI 30 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-C100 Kopse kant - dubbel UA-profiel**

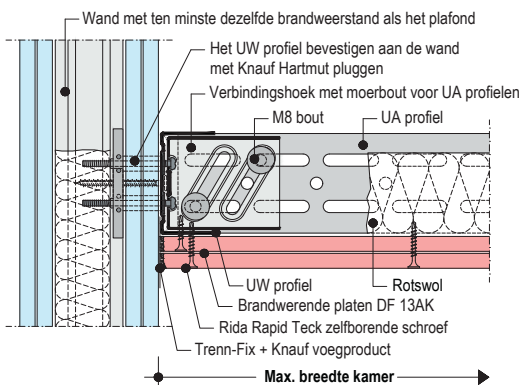
EI 30 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be- vu-D101 Wandaansluiting met Knauf Hartmut pluggen- dubbel UA profiel**

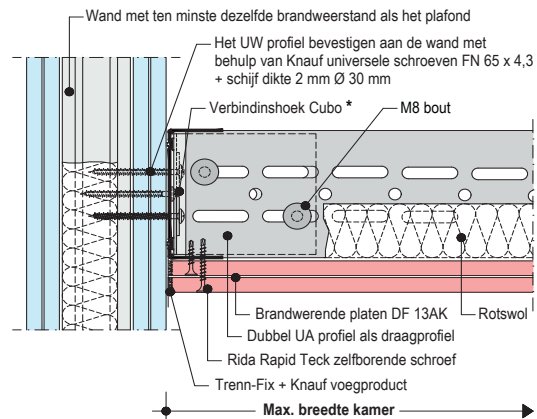
EI 30 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be- vu-D102 Wandaansluiting met universele schroeven FN - dubbel UA profiel**

EI 30 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

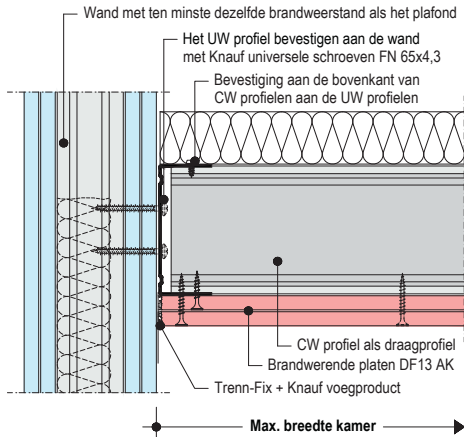
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

**D131.be- vu-D3 Wandaansluiting - enkel profiel**

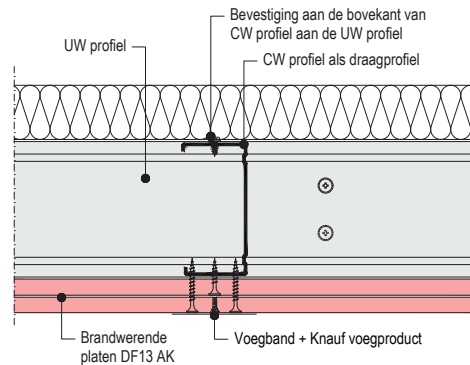
EI 30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

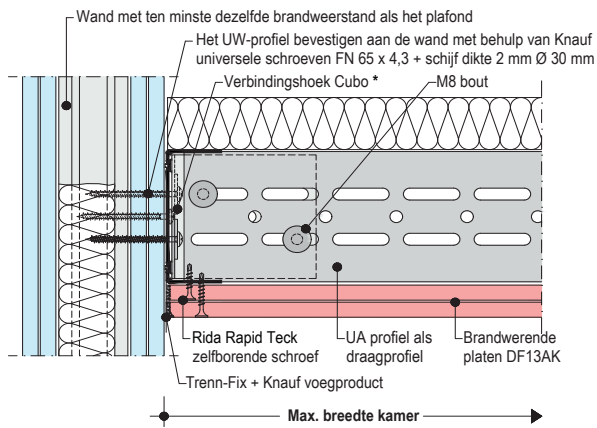
**D131.be- vu-C3 Kopse kant - enkel profiel**

EI 30 van onderen



**D131.be- vu-D103 Wandaansluiting met universele schroeven FN -enkel UA profiel**

EI 30 van onderen

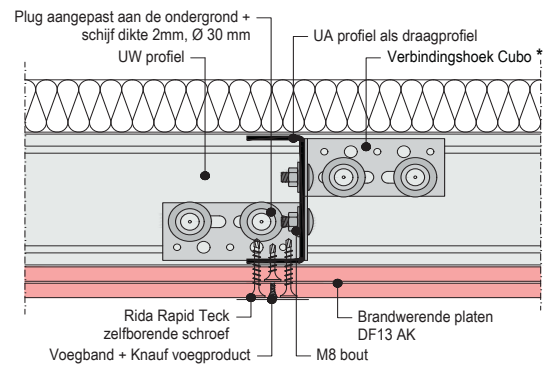


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vu-C103 Kopse kant - enkel UA profiel**

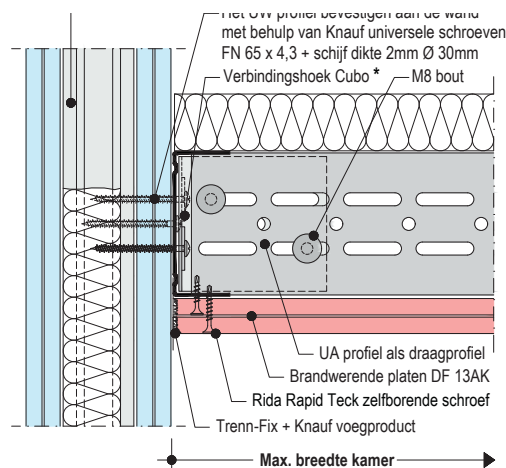
EI 30 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be- vu-D104 Aansluiting aan een massieve wand - enkel UA profiel**

EI 30 van onderen



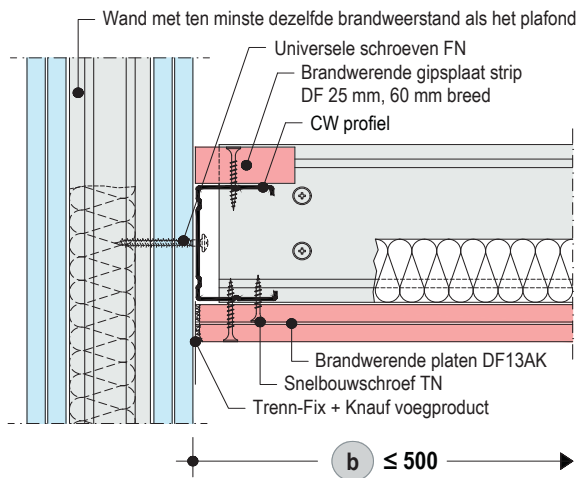
\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**Opmerking**

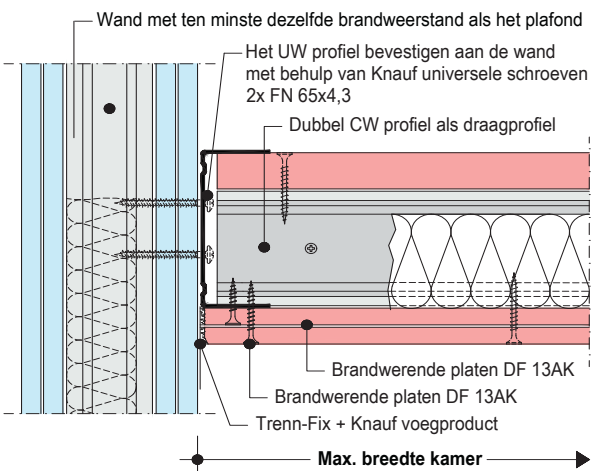
Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

**D131.be- vuvo- A2 Wandaansluiting - enkel profiel**

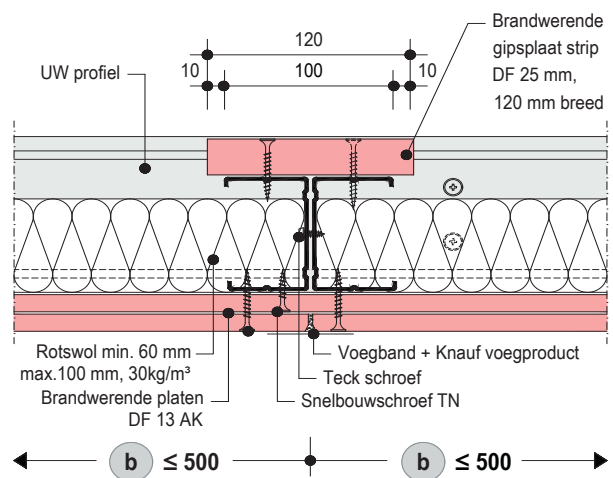
EI 30 van onder- en van bovenaf

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4**D131.be- vuvo-D2 Wandaansluiting met universele schroeven FN -dubbel profie**

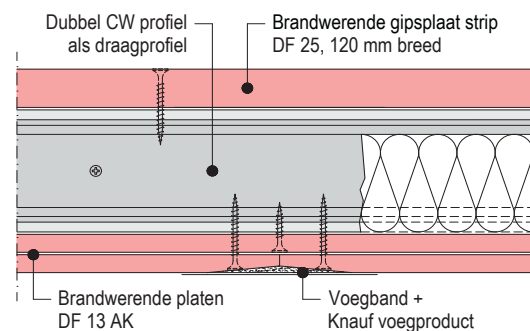
EI 30 van onder- en van bovenaf

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4**D131.be- vuvo-C2 Kopse kant - dubbel profiel**

EI 30 van onder- en van bovenaf

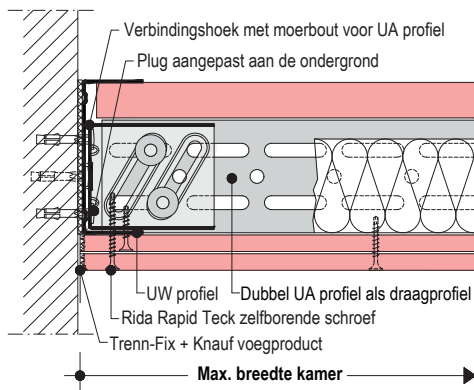
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4**D131.be- vuvo-B2 Langse kant - dubbel profiel**

EI 30 van onder- en van bovenaf

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vuvo-D100 Aansluiting aan een massieve wand**

EI 30 van onder- en van bovenaf

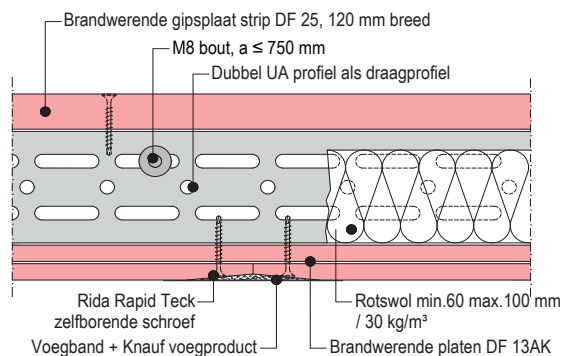


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen  $\leq 75$  mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vuvo-B100 Langse kant**

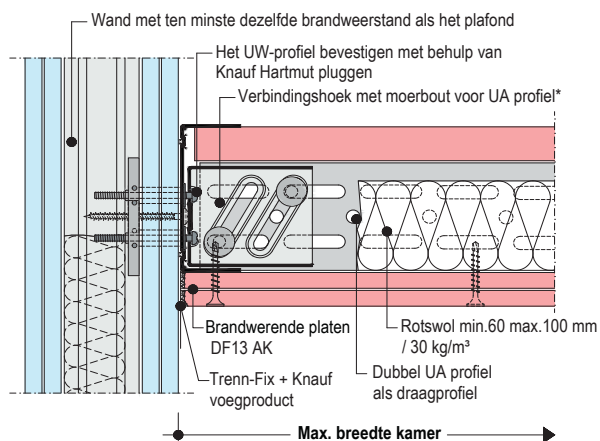
EI 30 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vuvo-D101 Wandaansluiting met Knauf Hartmut pluggen**

EI 30 van onder- en van bovenaf

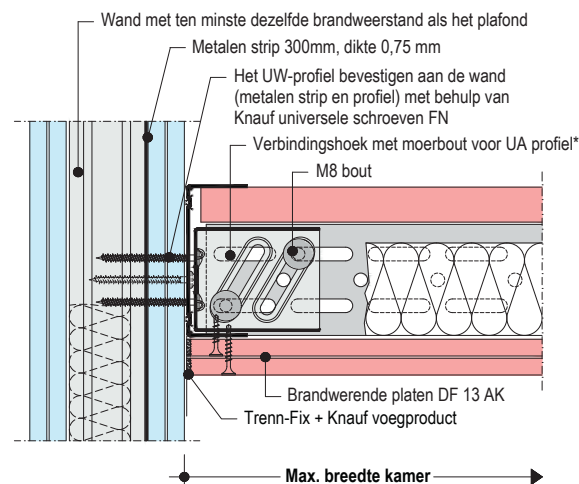


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen  $\leq 75$  mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vuvo-D102 Wandaansluiting met universele schroeven- FN**

EI 30 van onder- en van bovenaf



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo

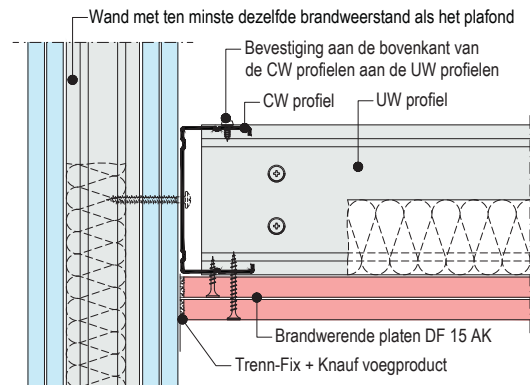
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

**D131.be- vu-A1 Wandaansluiting**

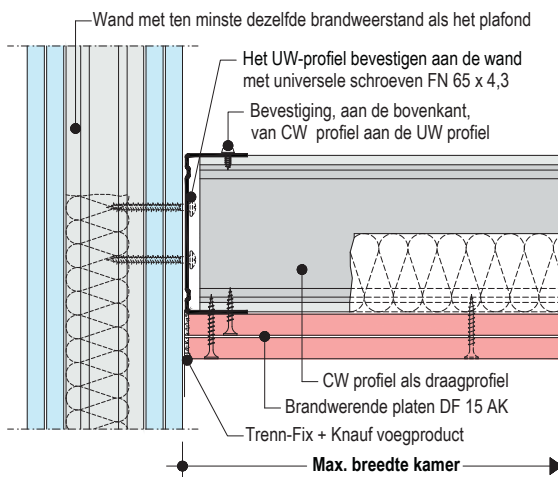
EI 60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vu-D1 Wandaansluiting - enkel profiel**

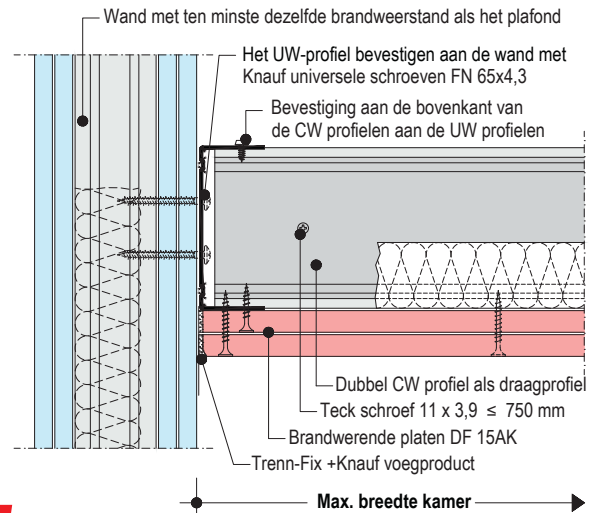
EI 60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be- vu-D2 Wandaansluiting - dubbel profiel**

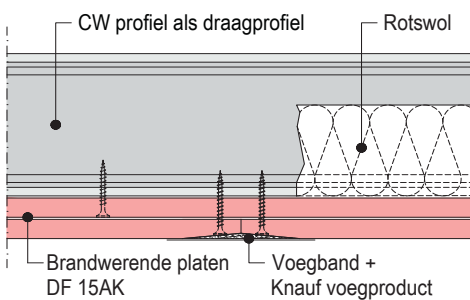
EI 60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

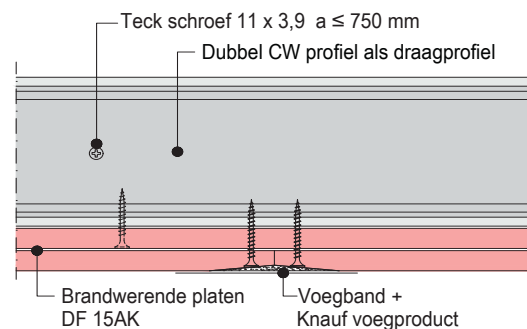
**D131.be- vu B1 Langse kant - enkel profiel**

EI 60 van onderen



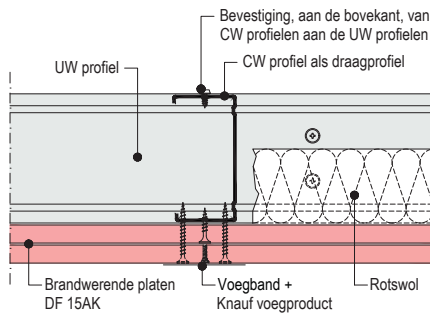
**D131.be- vu-B2 Langse kant - dubbel profiel**

EI 60 van onderen



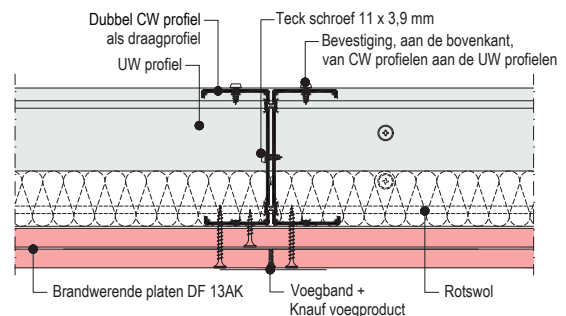
**D131.be- vu-C1 Kopse kant - enkel profiel**

EI 60 van onderen



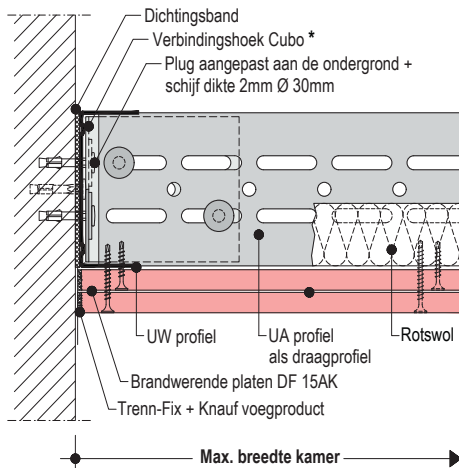
**D131.be- vu-C2 Kopse kant - dubbel profiel**

EI 60 van onderen



**D131.be-vu-D101 Aansluiting aan een massieve wand - enkel profiel**

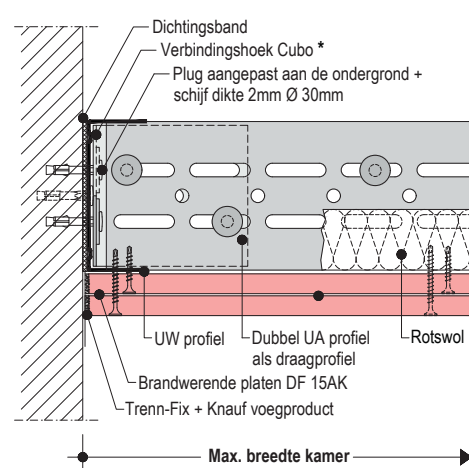
EI 60 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-D102 Aansluiting aan een massieve wand - dubbel profiel**

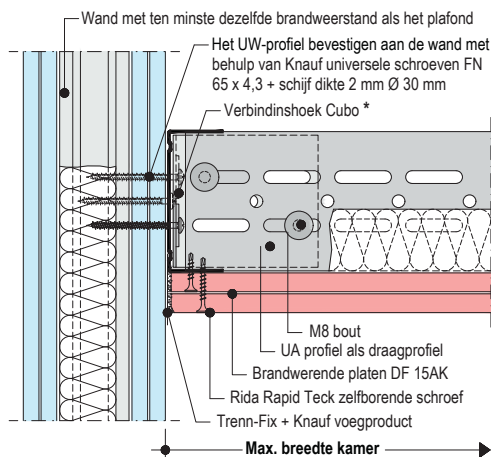
EI 60 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-D201 Wandaansluiting met universele schroeven - enkel UA profiel**

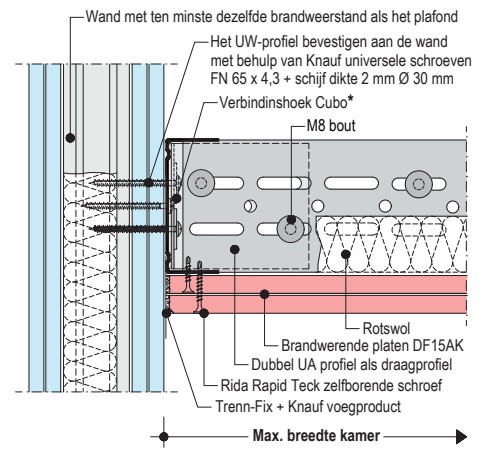
EI 60 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-D202 Wandaansluiting met universele schroeven FN - dubbel UA profiel**

EI 60 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

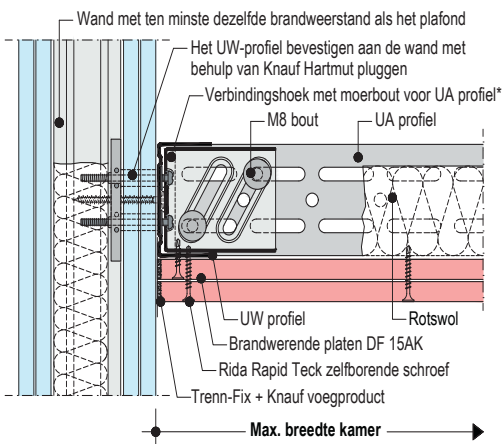
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

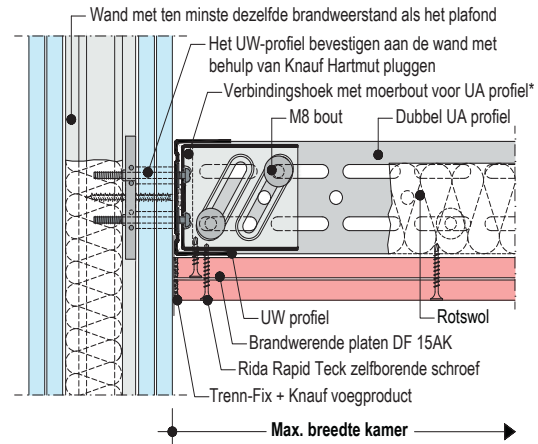
Afmetingen in mm

**D131.be-vu-D301 Wandaansluiting met Hartmut pluggen - enkel UA profiel**  
 EI 60 van anderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-D302 Wandaansluiting met Hartmut pluggen - dubbel UA profiel**  
 EI 60 van anderen

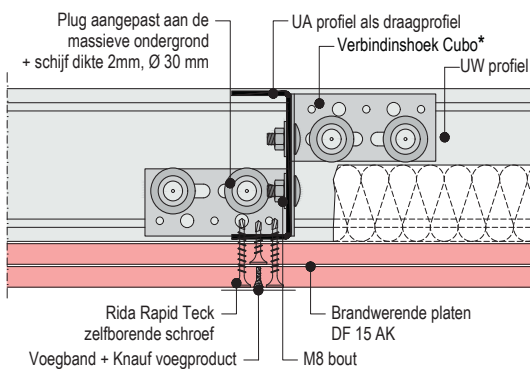


\* Voor profielen min. 100 mm = verbingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

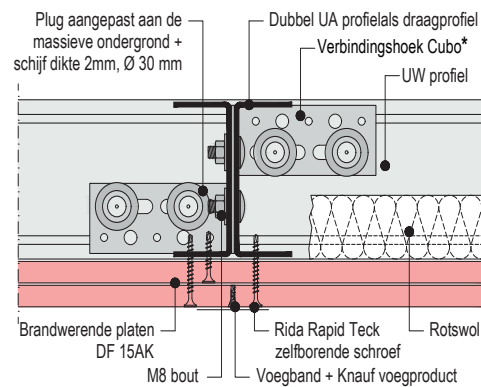
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vu-C101 Kops kant - enkel UA profiel**  
 EI 60 van anderen



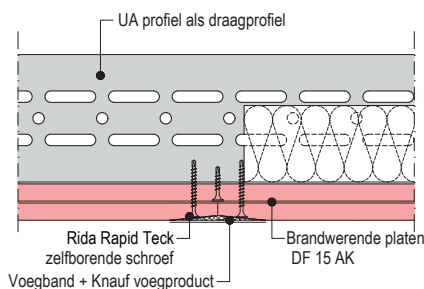
\* Voor profielen min. 100 mm = verbingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-C102 Kops kant - dubbel UA profiel**  
 EI 60 van anderen

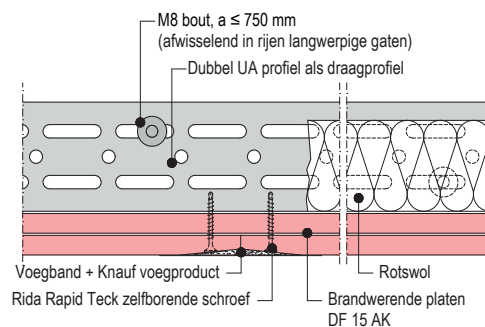


\* Voor profielen min. 100 mm = verbingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbingshoek met moerbout voor UA profiel

**D131.be-vu-B101 Langse kant - enkel UA profiel**  
 EI 60 van anderen



**D131.be-vu-B102 Langse kant - dubbel UA profiel**  
 EI 60 van anderen



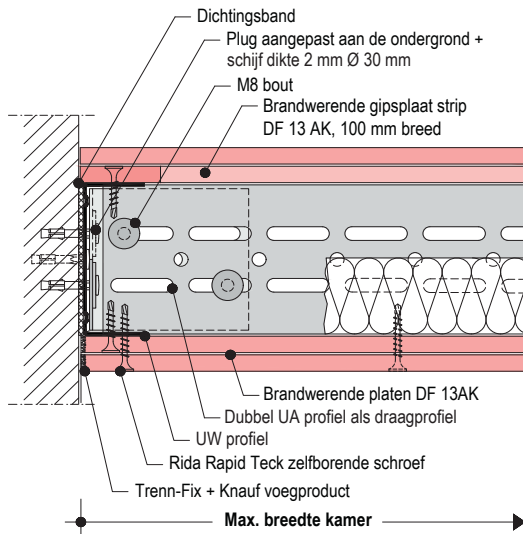
**Opmerking**

Bij gebruik van de verbingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbingshoek.



## D131.be-vuvo-D200 Aansluiting aan een massieve wand

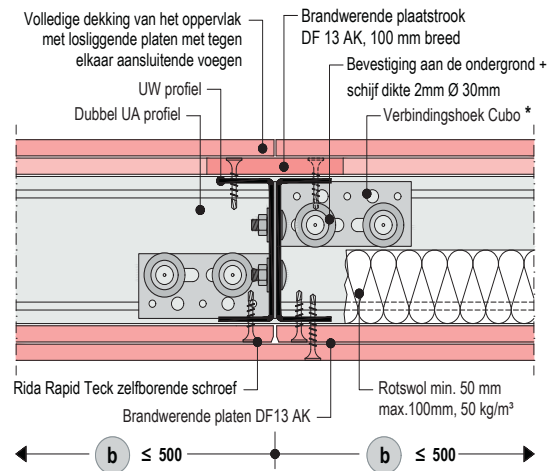
EI 60 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## D131.be-vuvo-C200 Kopse kant

EI 60 van onder- en van bovenaf

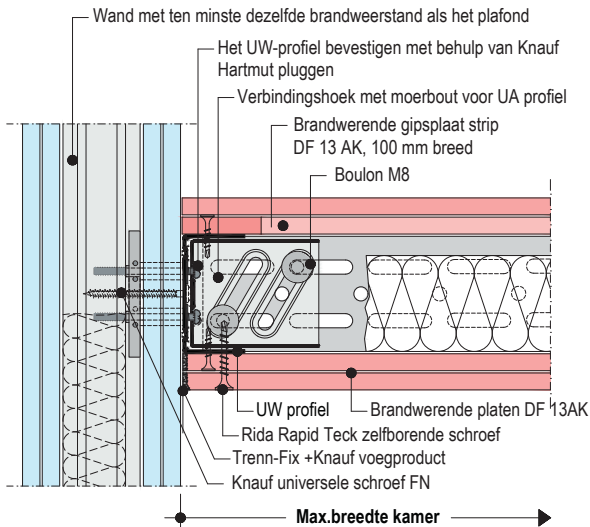


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## D131.be-vuvo-D201 Wandaansluiting met Hartmut pluggen

EI 60 van onder- en van bovenaf

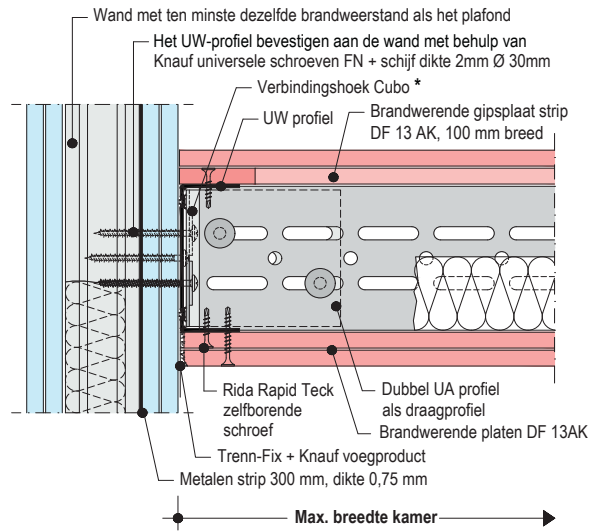


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## D131.be-vuvo-D202 Wandaansluiting met universele schroeven FN

EI 60 van onder- en van bovenaf



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

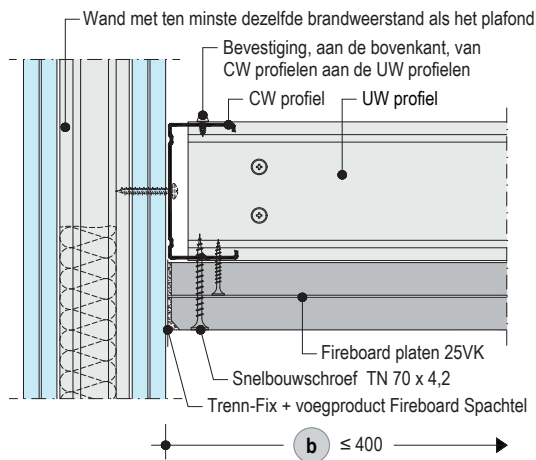
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## Opmerking

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

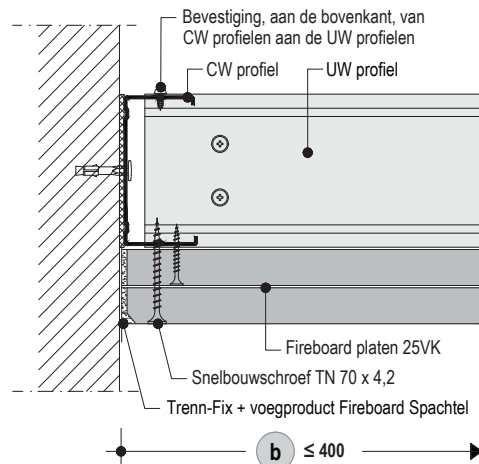
**K219.be- vu-A1 Wandaansluiting**

EI 120 van onderen



**K219.be- vu-A3 Aansluiting aan een massieve wand**

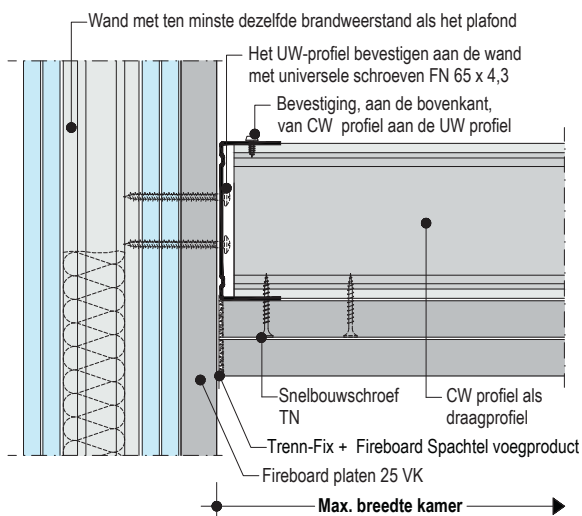
EI 120 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

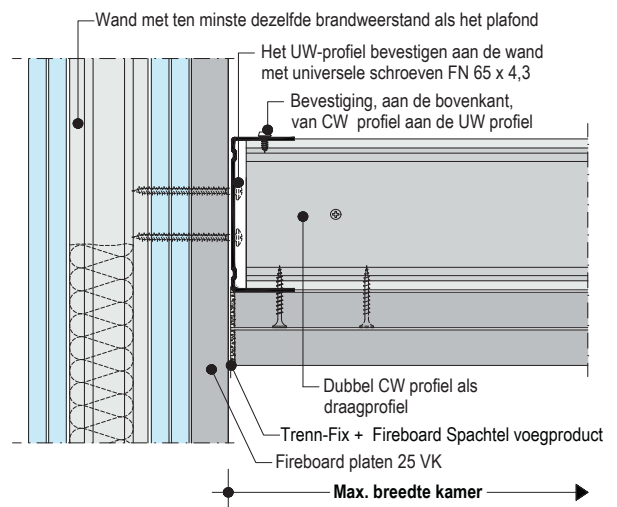
**K219.be- vu-D1 Wandaansluiting - enkel profiel**

EI 120 van onderen



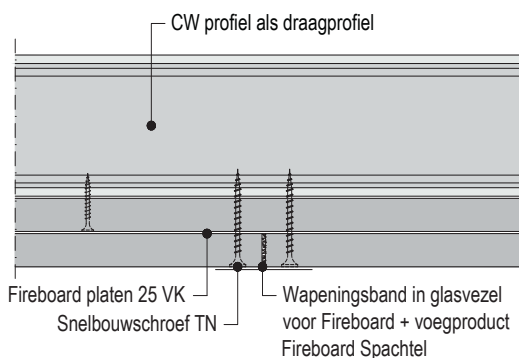
**K219.be- vu-D2 Wandaansluiting - dubbel profiel**

EI 120 van onderen



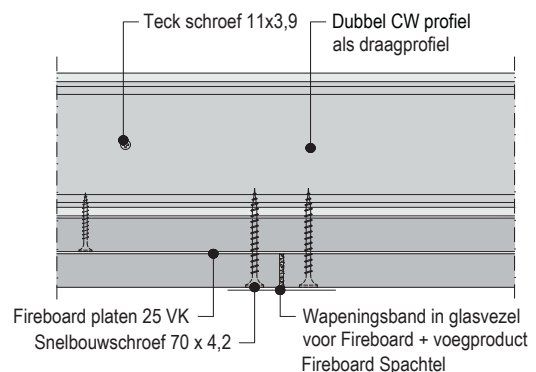
**K219.be- vu-B1 Langse kant - enkel profiel**

EI 120 van onderen



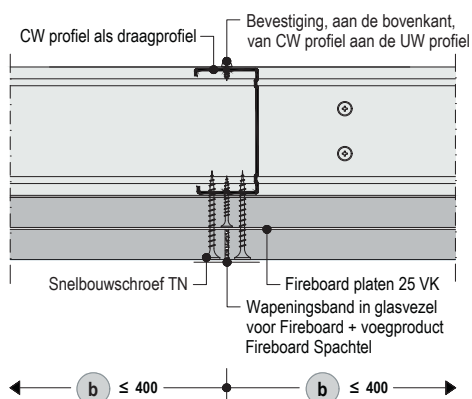
**K219.be- vu-B2 Langse kant - dubbel profiel**

EI 120 van onderen



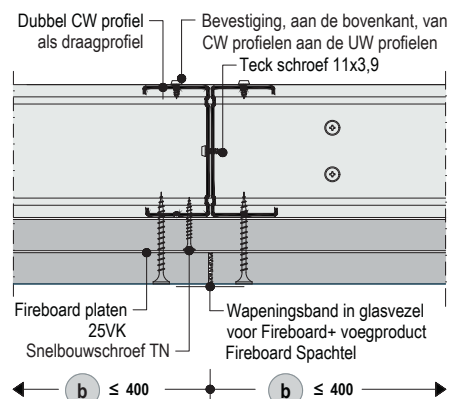
**K219.be-vu-C1 Kopse kant - enkel profiel**

EI120 van onderen



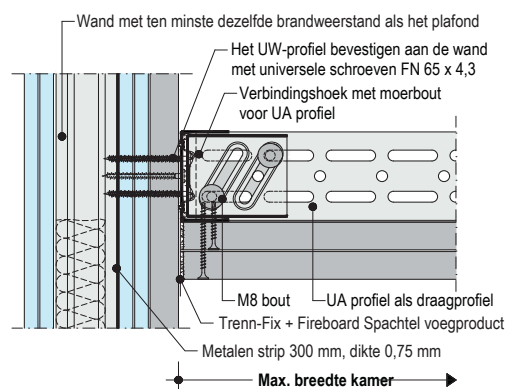
**K219.be-vu-C2 Kopse kant - dubbel profiel**

EI120 van onderen



**K219.be-vu-D101 Wandaansluiting met Knauf universele schroeven FN - enkel profiel**

EI120 van onderen

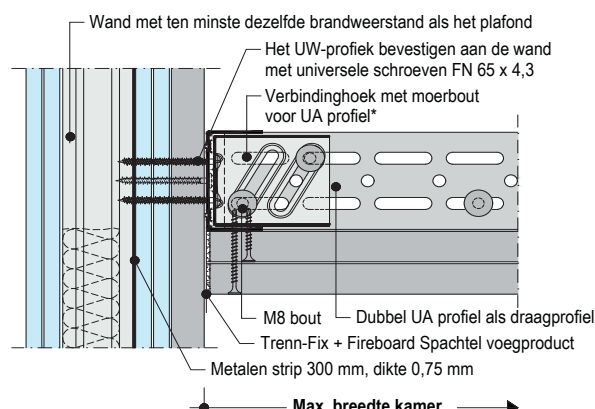


Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**K219.be- vu-D102 Wandaansluiting met Knauf universele schroeven FN - dubbel profiel**

EI120 van onderen

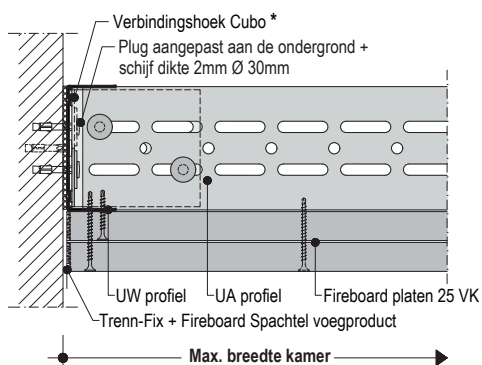


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**K219.be-vu-D100 Aansluiting aan een massieve wand - enkel profiel**

EI120 van onderen

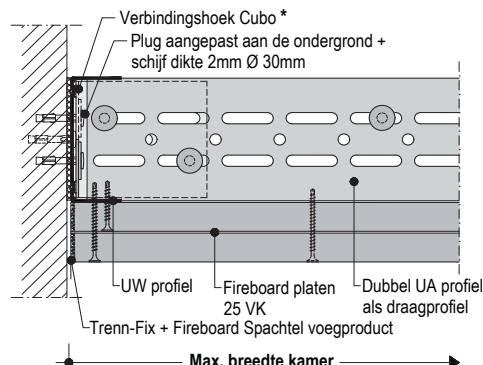


\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**K219.be- vu-D200 Aansluiting aan een massieve wand - dubbel profiel**

EI120 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

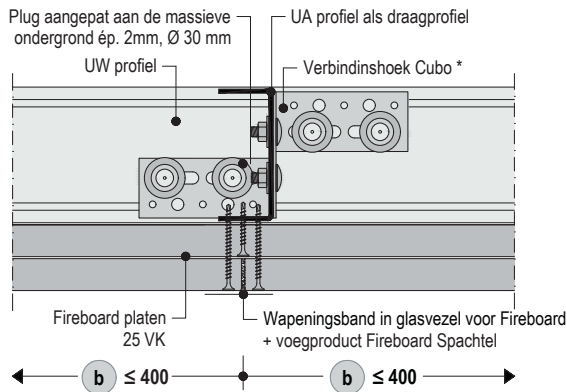
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

**K219.be-vu-C101 Kopse kant - enkel profiel**

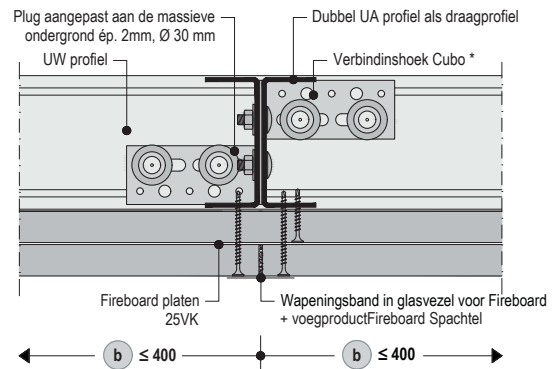
EI 120 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**K219.be- vu-C102 Kopse kant - dubbel profiel**

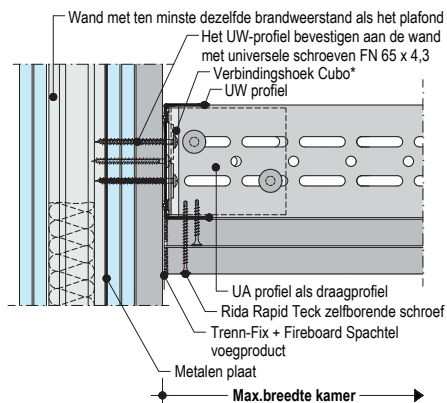
EI 120 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**K219.be-vu-D201 Wandaansluiting met universele schroeven FN - enkel profiel**

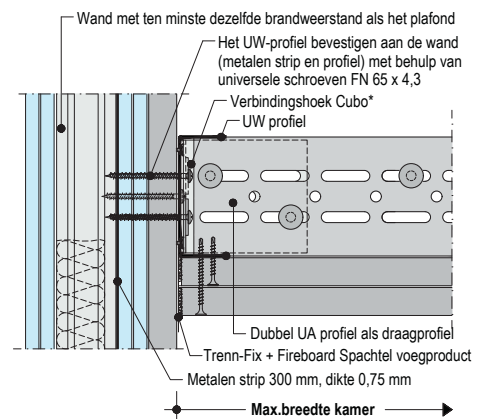
EI 120 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**K219.be- vu-D202 Wandaansluiting met universele schroeven FN - dubbel profiel**

EI 120 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo  
 Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

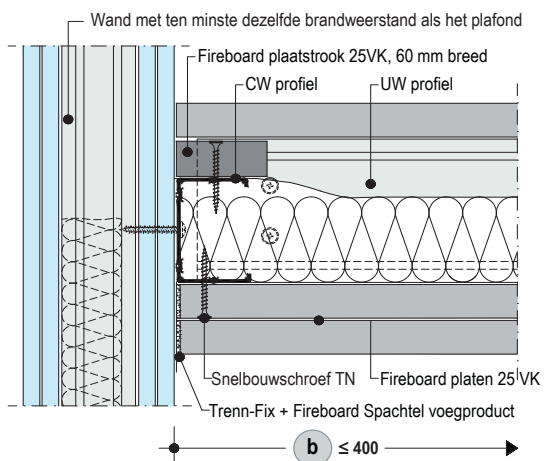
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Opmerking**

Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

## K219.be-vuvo-A2 Wandaansluiting

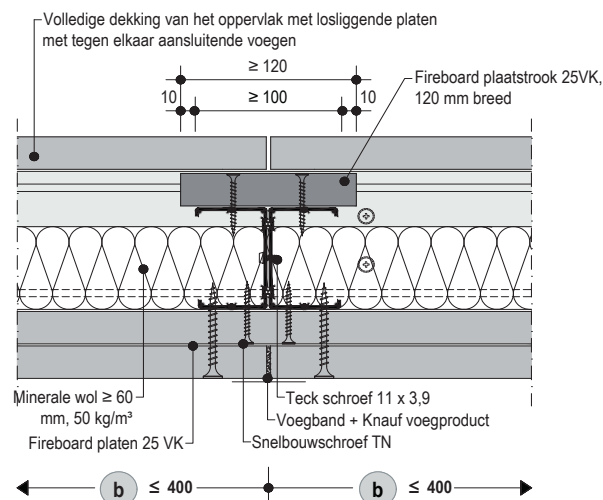
EI120 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-C2 Kopse kant - dubbel profiel

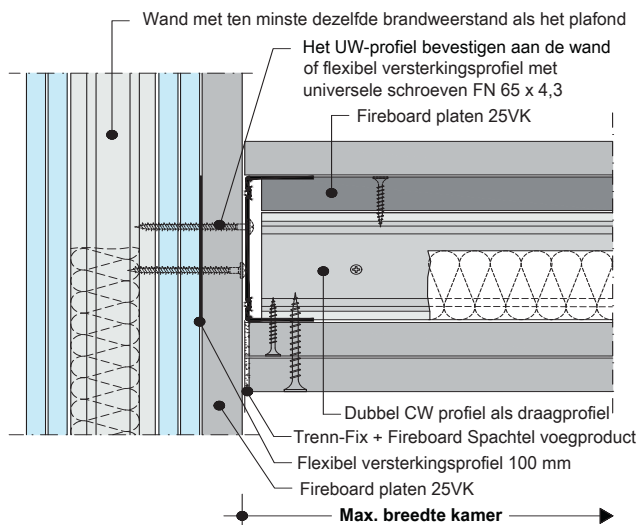
EI120 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-D2 Wandaansluiting

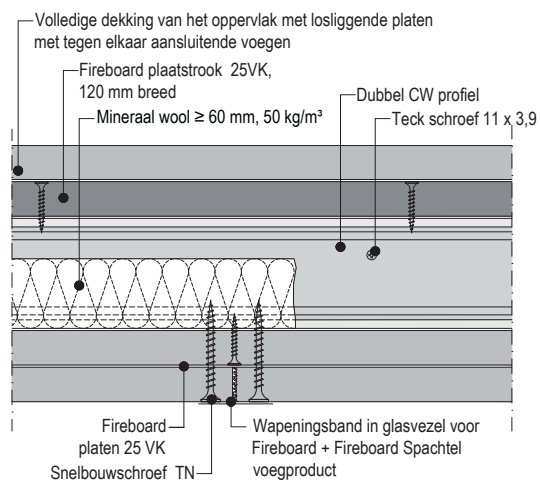
EI120 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-B2 Langse kant

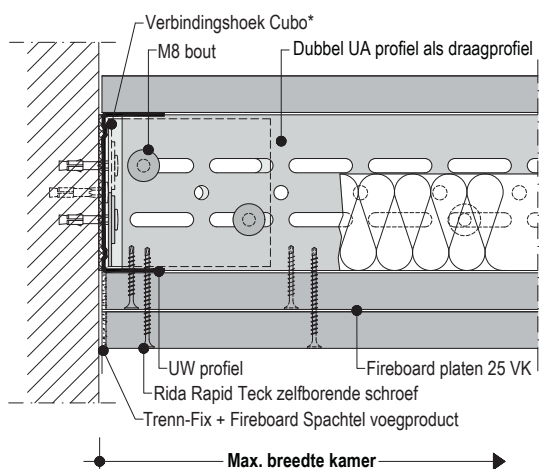
EI120 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-D100 Aansluiting aan een massieve wand

EI120 van onder- en van bovenaf

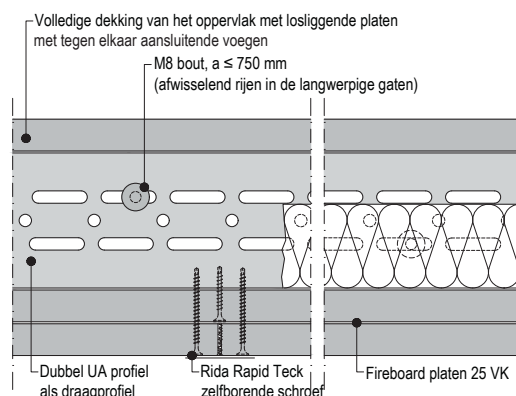


- \* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo
- Voor profielen van 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-B102 Langse kant

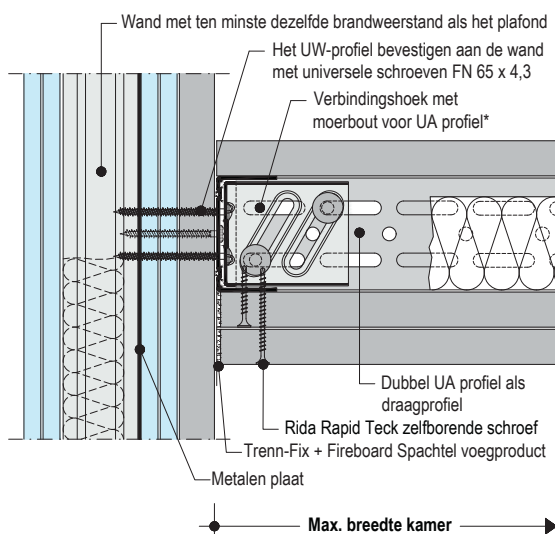
EI120 van onder- en van bovenaf



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-D102 Wandaansluiting met universele schroeven FN

EI120 van onder- en van bovenaf

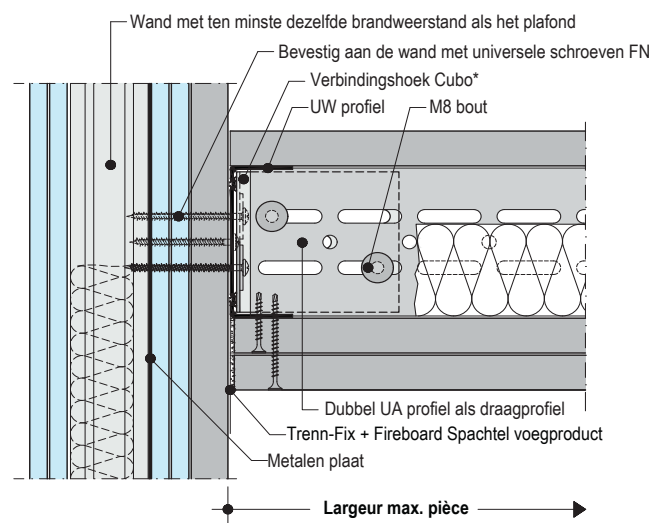


- \* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo
- Voor profielen van 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## K219.be-vuvo-D202 Wandaansluiting met universele schroeven FN

EI120 van onder- en van bovenaf



- \* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo
- Voor profielen van 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## Opmerking

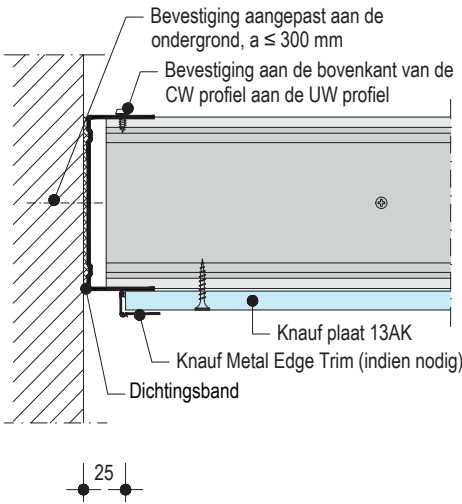
Bij gebruik van de verbindingshoek met de universele FN-schroeven of Hartmut-pluggen, wordt de schroef zonder ring bevestigd in de kleinste gaten van de verbindingshoek.

Bij uitvoering met UA-draagprofielen zijn de Fireboard beschermingsstroken op de bovenste flenzen van de dubbele profielen niet nodig.

Afmetingen in mm

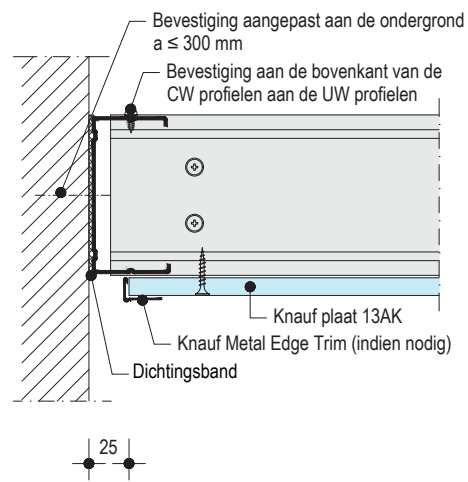
**D131.be -A4 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg - CW snede**

Zonder brandwerendheid



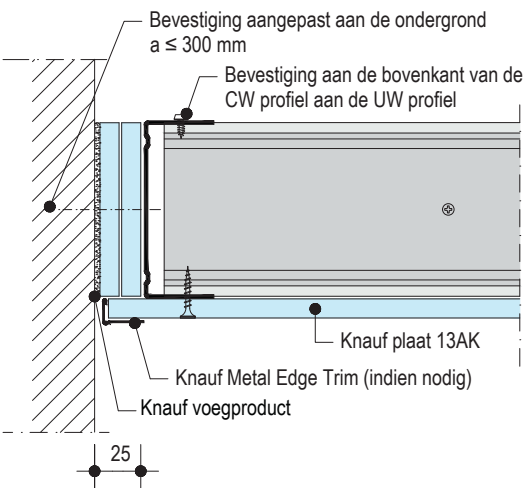
**D131.be -A5 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg - UW snede**

Zonder brandwerendheid



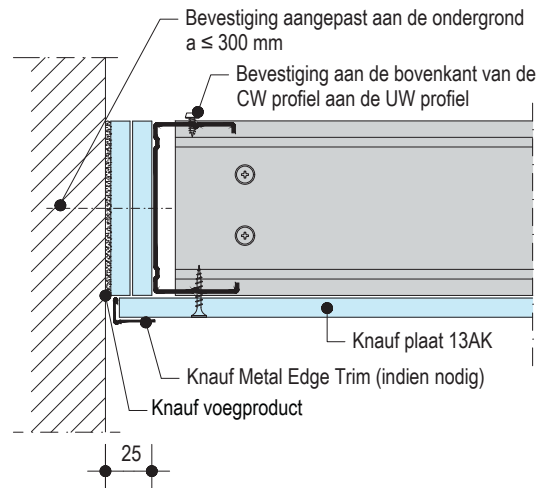
**D131.be -D4 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg - CW doorsnede**

Zonder brandwerendheid



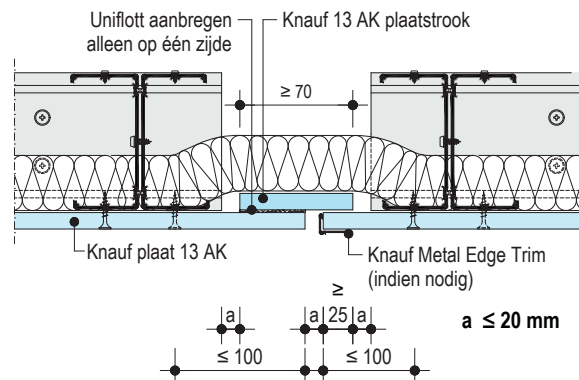
**D131.be -D5 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg - UW doorsnede**

Zonder brandwerendheid



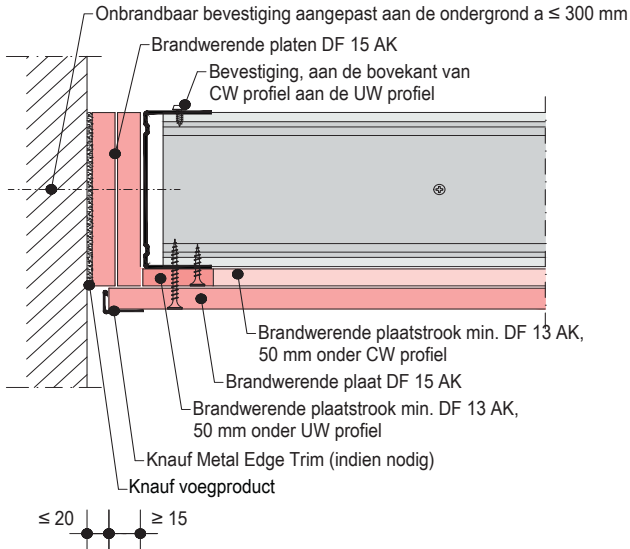
**D131.be -C4 Dilatievoeg**

Zonder brandwerendheid



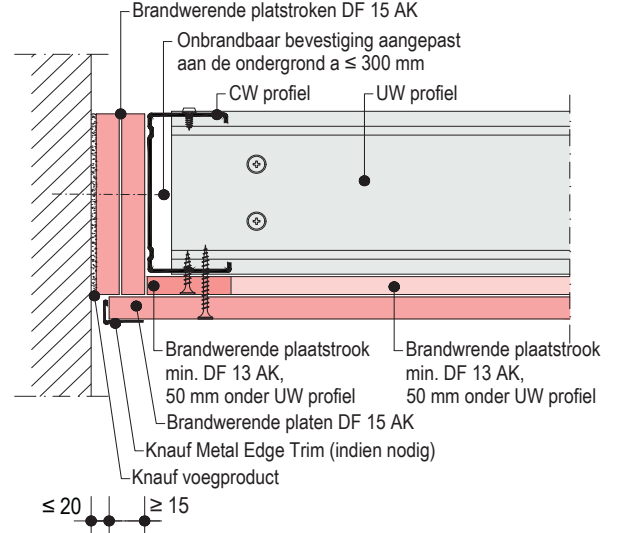
Afmetingen in mm

**D131.be -D4 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg  
 - CW doorsnede**  
 Brandstabil 30'



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

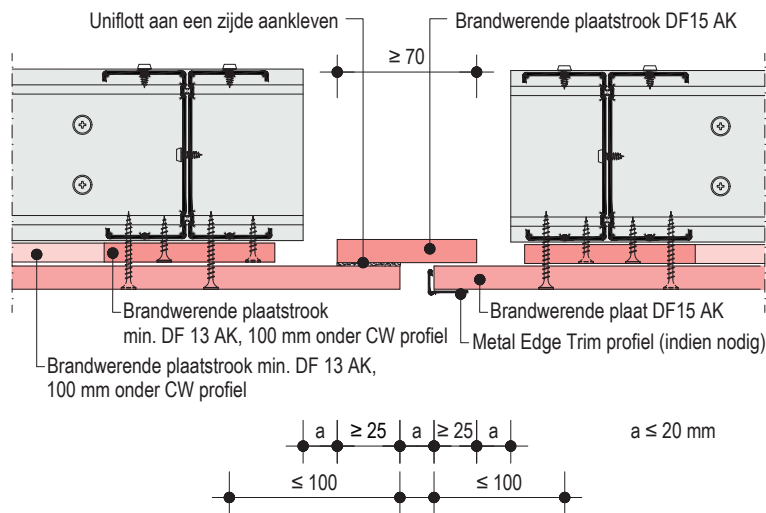
**D131.be -D5 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg  
 - UW doorsnede**  
 Brandstabil 30'



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be -C4 Dilatatievoeg**

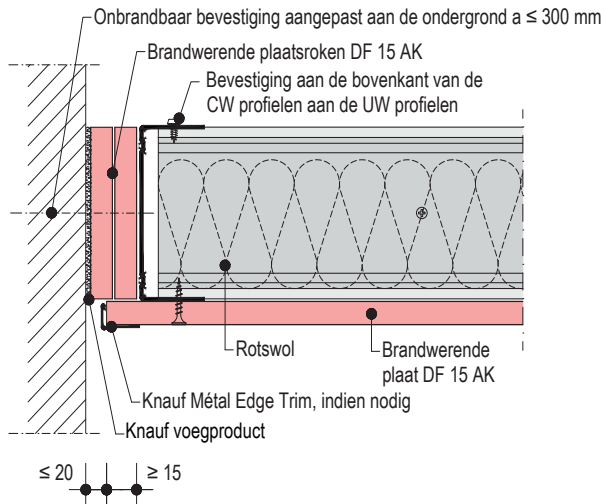
Brandstabil 30'



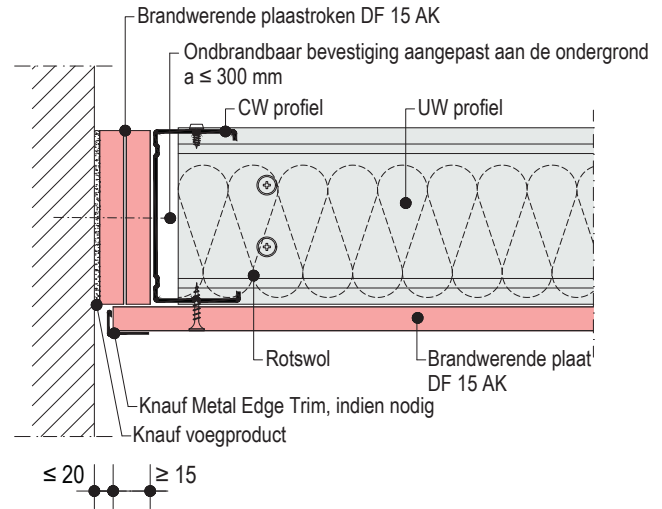
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

Afmetingen in mm

**D131.be -D4 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg  
 - CW doorsnede - isolatie tussen de profielen**  
 Brandstabil 30'



**D131.be -D5 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg  
 - UW doorsnede - isolatie tussen de profielen**  
 Brandstabil 30'

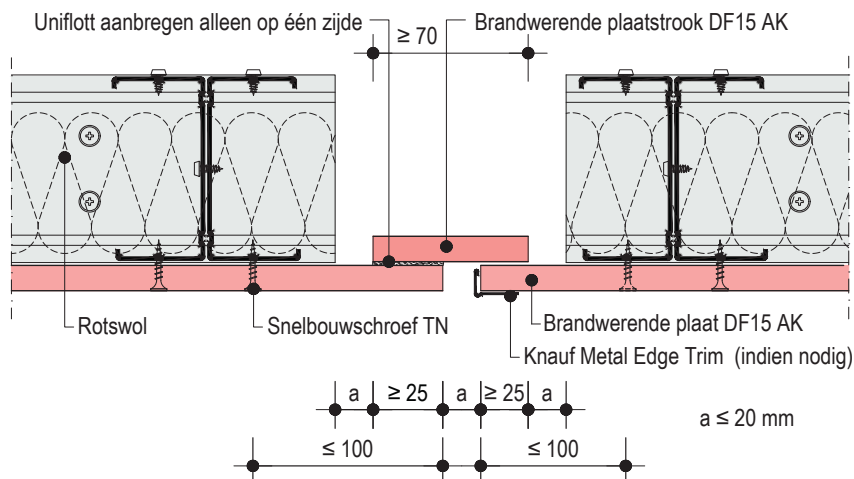


**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

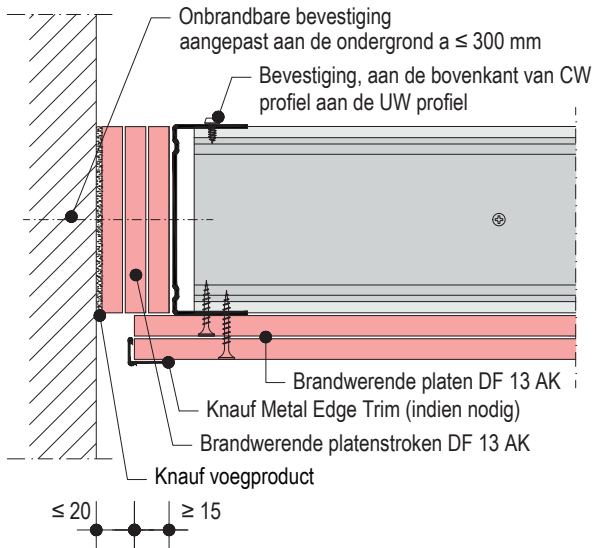
**D131.be -C4 Dilatatievoeg**

Brandstabil 30'



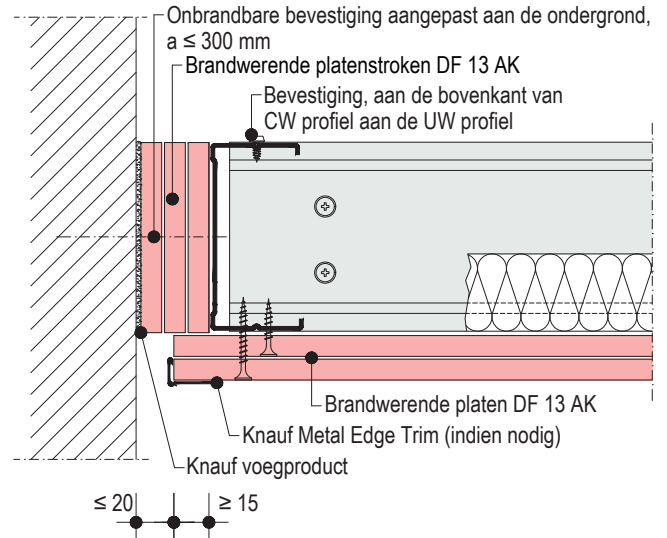
Afmetingen in mm

**D131.be-vu-D4 Aansluiting aan een massieve wand met een schaduwvoeg - CW doorsnede**  
 EI30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

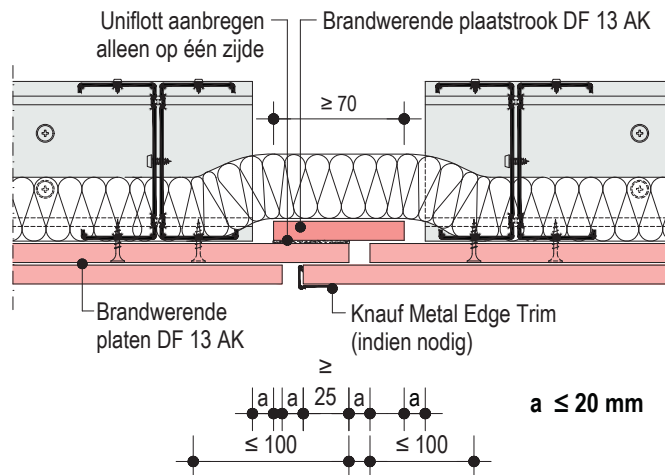
**D131.be-vu-D5 Aansluiting aan een massieve wand met een schaduwvoeg - UW doorsnede**  
 EI30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

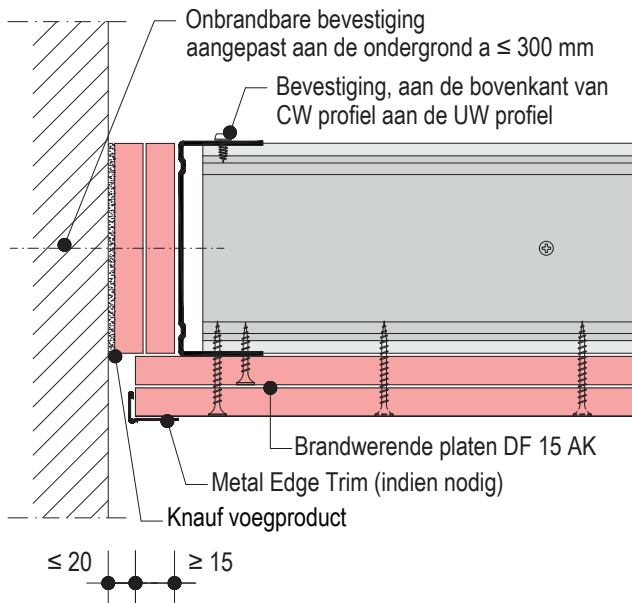
**D131.be-vu-C4 Dilatatievoeg**

EI30 van onderen



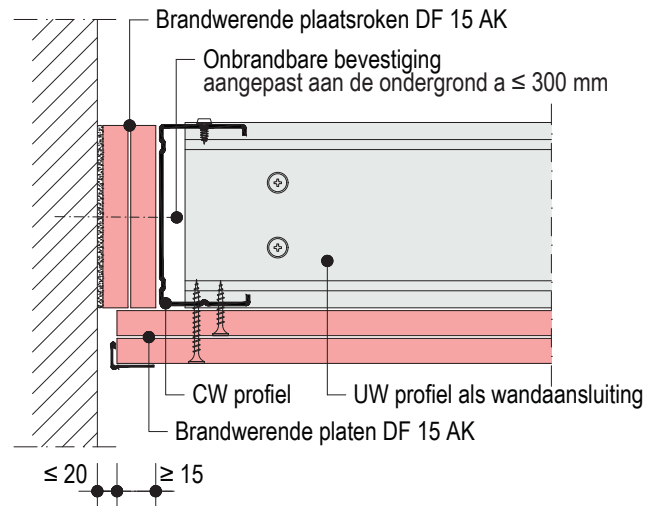
**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vu-D4 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg - CW doorsnede**  
 EI 60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

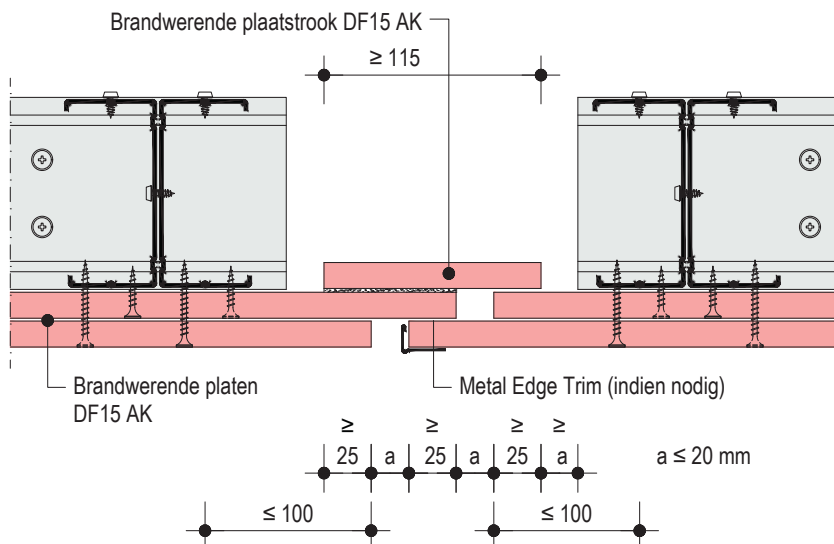
**D131.be-vu-D5 Aansluiting aan een massieve wand met schaduwvoeg -UW doorsnede**  
 EI 60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vu-C4 Dilatatievoeg**

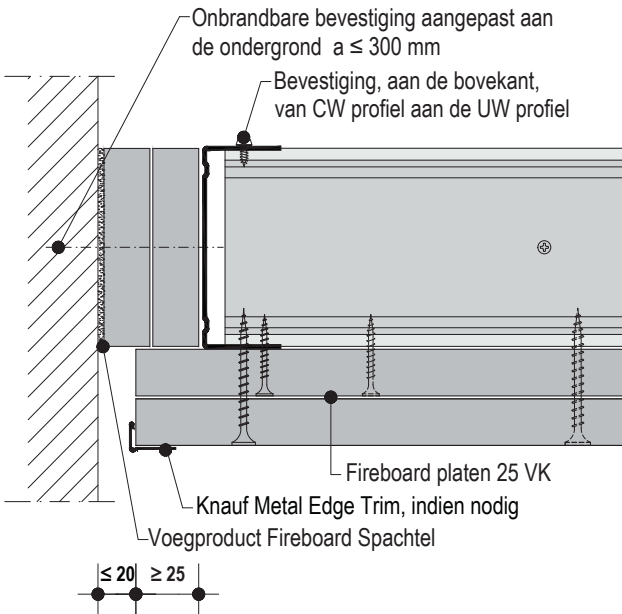
EI 60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

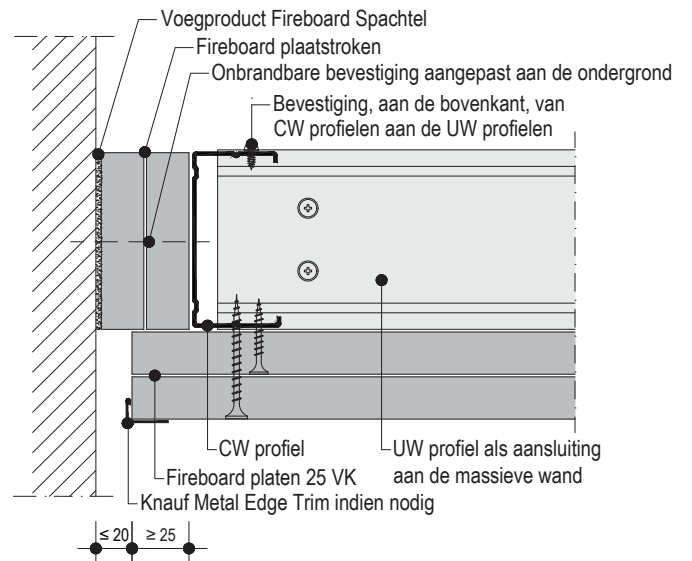
Afmetingen in mm

**K219.be-vu-D4 Aansluiting aan een massieve wand met een schaduwvoeg - CW doorsnede**  
 EI 120 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

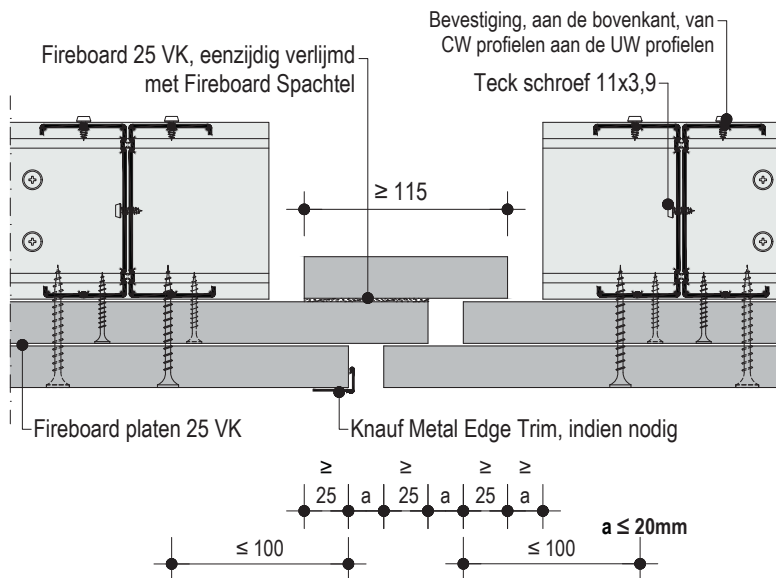
**K219.be-vu-D5 Aansluiting aan een massieve wand met een schaduwvoeg - UW doorsnede**  
 EI 120 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**K219.be-vu-C4 Dilatatievoeg**

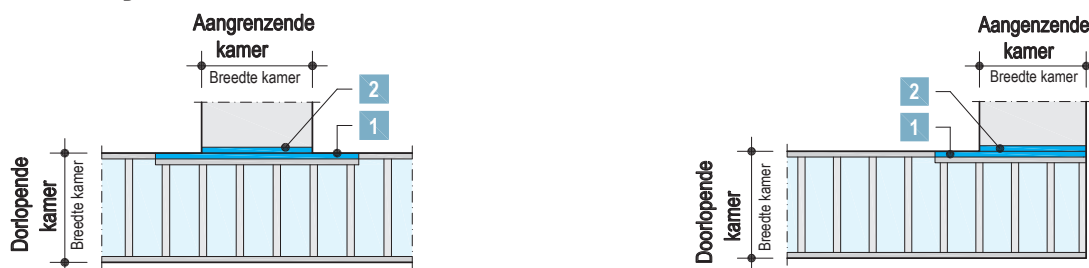
EI 120 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## Methode voor dimensionering van draagprofielen

### T-verbinding en L-verbinding



### Vereenvoudigde procedure

#### T-verbinding en L-verbinding

Zonder gewichtsbepaling - vereiste afmetingen van Knauf UA-draagprofielen **1** + **2** voor een kamerbreedte tot 3,50 m

Doorlopende kamer Max. breedte kamer (m) <sup>1)</sup>	Aangrenzende kamer Max. breedte kamer (m) <sup>1)</sup>	Profielgrootte
2,00	2,00	2x UA 75
2,50	2,50	2x UA 100
3,00	3,00	2x UA 125
3,50	3,50	2x UA 150

1) Gebruik de juiste tabel voor het respectievelijke systeem om de maximale breedte van de kamer te bepalen, zie pagina's 9 tot 25.

Voorbeeld voor het bepalen van de vereiste profielmaat voor de Knauf UA-draagprofielen :

#### D131.be EI30 van onderen

Ervan uitgaande:

- Doorlopende kamer : Knauf dubbel CW 75 profiel voor een max. kamerbreedte van 3,00 m (zie pagina 13)
- Aangrenzende kamer : Knauf dubbel CW 50 profiel voor een max. kamerbreedte van 2,25 m (zie pagina 13)

Vereiste afmetingen van Knauf UA-draagprofielen **1** + **2** :

Breedte van doorlopende kamer **3,00 m** → waarde uit tabel **3,00 m** (uit bovenstaande tabel) → **2x UA 125**

Breedte van aangrenzende kamer **2,25 m** → waarde uit tabel **2,50 m** uit bovenstaande tabel → **2x UA 100**

→ **≥ 2x UA 125** (het grootste profiel gebruiken)

→ Dit resulteert in een profielmaat van 2x UA 125 voor de Knauf UA-draagprofielen **1** en **2**

<b>Opmerking</b>	<b>T-verbinding en L-verbinding mogelijk met het systeem :</b>
	D131.be Knauf zelfdragende plafonds - Zonder brandwerendheid
	D131.be Knauf zelfdragende plafonds - Brandstabil 30'
	D131.be Knauf zelfdragende plafonds - Brandwerendheid EI 30 van onderen
	D131.be Knauf zelfdragende plafonds - Brandwerendheid EI 60 van onderen
<b>plus</b>	D131.be Knauf zelfdragende plafonds - Brandwerendheid EI 120 van onderen
	K219.be Knauf zelfdragende plafonds - Brandwerendheid EI 120 van onderen

<b>Opmerking</b>	Plafondsysteem „met meerdere niveaus“ buiten beschouwing gelaten
------------------	--

<b>plus</b>	Uitbreiding van de toepassing van de brandstabiliteitscertificaten. Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.
-------------	---

## Vereenvoudigde procedure

### T-verbinding en L-verbinding

**1. Eigengewicht van het plafond:** Het eigengewicht van het plafond wordt gebruikt als basis voor het bepalen van de vereiste grootte van de UA-draagprofielen.

■ De doorlopende kamer is doorslaggevend bij het bepalen van het gewicht



Gewicht beplating



Gewicht structuur kg/m<sup>2</sup>



Extra belasting kg/m<sup>2</sup>

Type	kg/m <sup>3</sup>	Knauf Profiel	Enkel profiel			Dubbel profiel		
			Asafstand			Asafstand		
			300 mm	400 mm	500*mm	300 mm	400 mm	500*mm
Veronderstelde belasting voor de structurele berekening								
Standaard plaat A 12,5 mm	+/- 650	CW 50	2,30	1,70	1,40	4,55	3,40	2,75
		UA 50	5,85	4,40	3,50	11,70	8,75	7,00
Brandwerende plaat DF 12,5 mm	+/- 835	CW 75	2,65	2,00	1,60	5,30	3,95	3,20
		UA 75	6,65	5,00	4,00	13,30	9,95	8,00
Silentboard 12,5 mm	+/- 1432	CW 100	3,00	2,25	1,80	5,95	4,45	3,60
		UA 100	7,90	5,95	4,75	15,80	11,85	9,50
Fireboard 25 mm	+/- 816	CW 125	3,55	2,65	2,15	7,10	5,30	4,25
		UA 125	9,60	7,20	5,75	19,15	14,35	11,50
Diamond Board 12,5 mm	+/- 1035	CW 150	3,95	3,00	2,40	7,90	5,90	4,75
		UA 150	11,05	8,30	6,65	22,10	16,55	13,25

- bijv.
- Isolatie
  - Bevestiging verlichting
  - Plafondsysteem met meerdere niveaus (15kg/m<sup>2</sup>)
  - ...

### Rekenvoorbeeld: D131.be EI30 van onderen

Brandwerende plaat - DF Knauf 2x 12,5 mm	0,025 m x 835 kg/m <sup>3</sup>	=	20,87 kg/m <sup>2</sup>
Afdekstrook: DF (GKF) 25 mm, 120 mm breed, asafstand 300 mm	0,025 m x 0,12 m x 835 kg/m <sup>3</sup> / 0,300 m	=	8,35 kg/m <sup>2</sup>
Dubbel CW 125 profiel, asafstand 300 mm			7,10 kg/m <sup>2</sup>
Isolatielaag 60 mm, 30 kg/m <sup>3</sup>	0,06 m x 30 kg/m <sup>3</sup>	=	1,80 kg/m <sup>2</sup>

**Eigengewicht: 38,12 kg/m<sup>2</sup> → 0,38 kN/m<sup>2</sup>**  
→ **Belastingsklasse: ≤ 0,40 kN/m<sup>2</sup>**

\* Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## 2. Vereiste afmetingen van de Knauf UA-draagprofielen 1 + 2

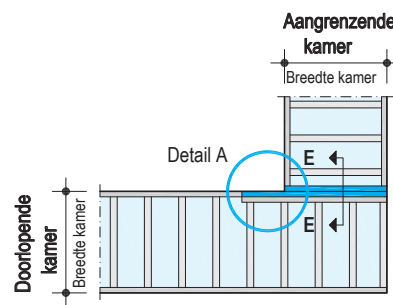
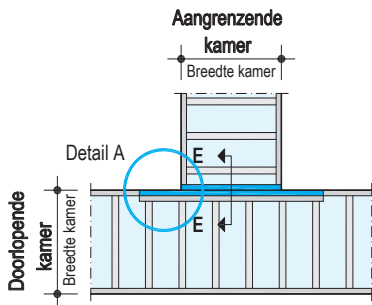
Doorlopende kamer	Classe de charge kN/m <sup>2</sup>	Breedte kamer max. (m) <sup>1)</sup>	Aangrenzende kamer							
			Breedte kamer (m) <sup>1)</sup>							
			2,00	2,50	3,00	3,50	4,00	4,50	5,00	5,50
≤ 0,15		2,50	2x UA 50	2x UA 75	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125
		3,50						2x UA 125		
		4,50	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150	
		5,50						2x UA 150		
≤ 0,30		2,50	2x UA 75	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150	
		3,50								2x UA 100
		4,50	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150			
		5,50						2x UA 150		
≤ 0,50		2,50	2x UA 75	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 150	2x UA 150			
		3,50	2x UA 100							
		4,50	2x UA 125							
≤ 0,65 Plafond onder-plafond		2,50	2x UA 100	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150				
		3,50	2x UA 125	2x UA 125	2x UA 150					

1) Gebruik de juiste tabel voor het respectievelijke systeem om de maximale breedte van de kamer te bepalen, zie pagina's 9 tot 25.

**Randverbindingen**

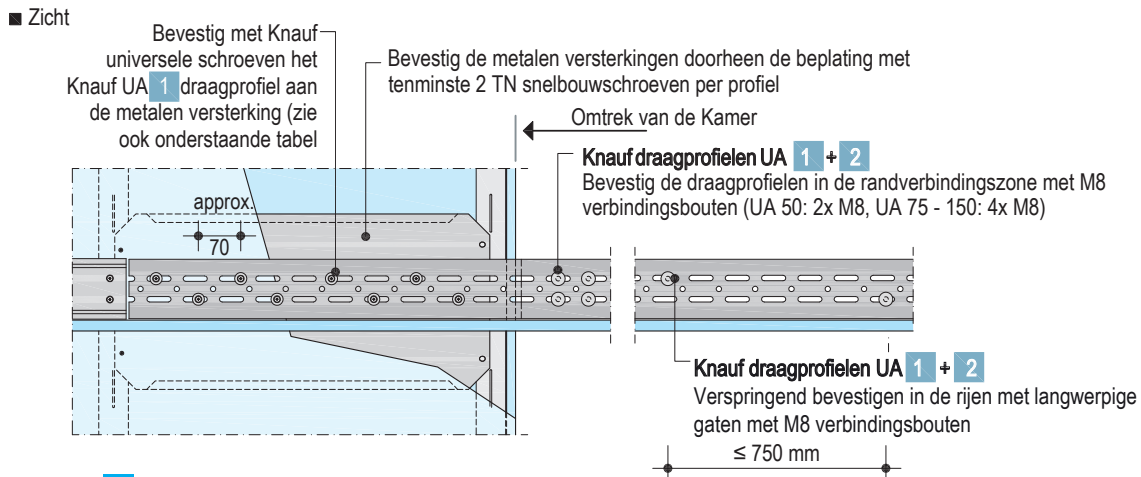
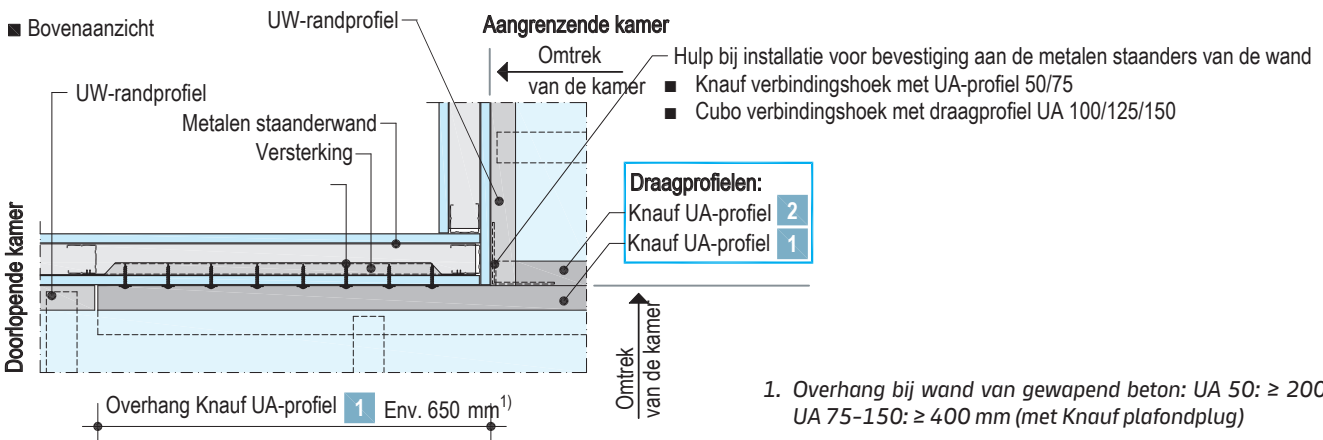
**T-verbinding**

**L-verbinding**



«Detail A» - Direkte bevestiging van het Knauf UA-draagprofielen **1** aan de wand

Illustratie wand met metalen structuur



**Het draagprofiel UA **1** aan de wand bevestigen**

Ondergrond voor bevestiging	Bevestigingsmateriaal Knauf UA 50 profielen	Knauf UA 75 – 150 profielen verspringend in de langwerpige gaten	Bevestigings-interval	Afstand ten opzichte van de kamergrens Eerste bevestigingsmateriaal
Metalen staanderwand met metalen versterking	4x Knauf universele schroeven FN 35x4,3 (beplating ≤ 20 mm) / FN 65x4,3 met geschikt ring, d = 2 mm, Ø 30 mm	8x Knauf universele schroeven	env. 70 mm	50 mm + dikke beplating wand aangrenzende kamer
Wand van gewapend beton	3x Knauf plafondplug met geschikt ring, d = 2 mm, Ø 30 mm	6x Knauf plafondplug	50 – 80 mm	50 – 80 mm
Andere ondergrond	Geschikte bevestigingsmaterialen, algemeen draagvermogen: ≥ 1 kN		Tenir compte des instructions du fabricant	

**Opmerking**

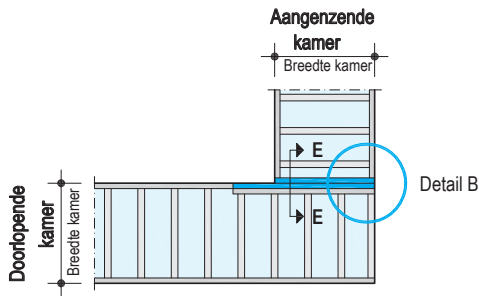
Plaatsing/bevestiging van UW-profielen en Knauf CW/UA-profielen (draagprofielen), zie pagina 65, 66.



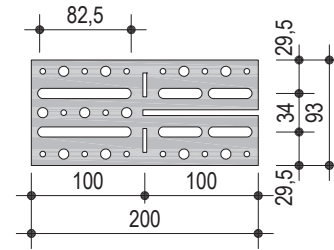
Uitbreiding van de toepassing van debrandstabiliteitscertificaten.  
Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

**Randverbindingen**

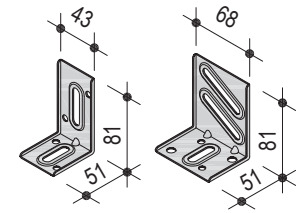
**L-verbinding**



**Cubo Verbindingshoek, recht**

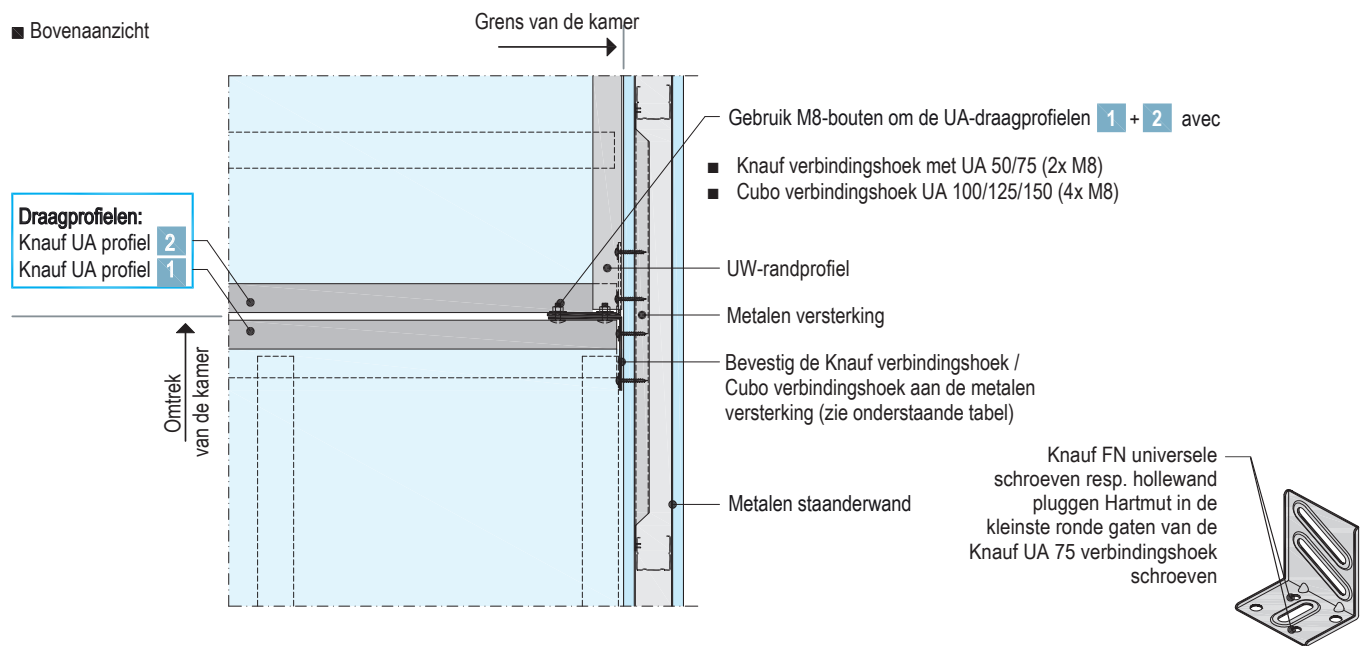


**Knauf Verbindingshoek UA 50 UA 75**





«Detail B» - Aansluiting van Knauf UA-draagprofielen **1** + **2** met 2x Knauf verbindingshoek op de wand Illustratie metalen staanderwand

■ Bovenaanzicht



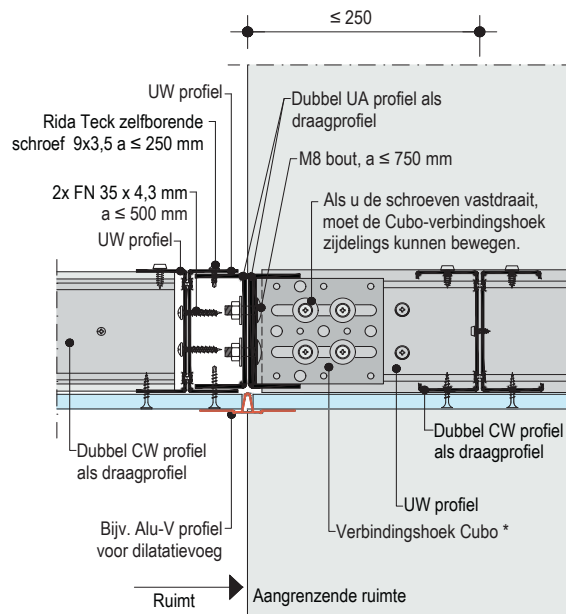
**Verbinding van Knauf UA-draagprofielen **1** + **2** an de wand met behulp van de Knauf verbindingshoek, resp. 2x Cubo verbindingshoek**

Ondergrond voor bevestiging	Bevestigingsmateriaal		
	<b>Knauf UA 50/75 profielen</b> Knauf verbindingshoek		<b>Knauf UA 100/125/150 profielen</b> 2x Cubo verbindingshoek gebogen
Wand met metalen structuur met metalen versterking	<b>2x Knauf universele schroeven</b> FN 35x4,3 (beplating ≤ 20 mm) / FN 65x4,3 Te schroeven in de kleine ronde gaten van de verbindingshoek		<b>8x Knauf universele schroeven</b> FN 4,3x35 (beplating ≤ 20 mm) / FN 4,3x65 met een geschikte ring, d = 2 mm Ø 30 mm
Wand van gewapend beton	<b>2x plug aangepast aan de ondergrond</b>		<b>6x plug aangepast aan de ondergrond</b> met aangepaste ring, d = 2 mm Ø 30 mm
Andere ondergrond	Geschikt bevestigingsmateriaal, totale toegelaten belasting: ≥ 1 kN		≥ 2 kN
			Volg de instructies van de fabrikant

**Opmerking**

Plaatsing/bevestiging van UW-randprofielen en Knauf CW/UA-profielen (draagprofielen), zie pagina 65, 66.

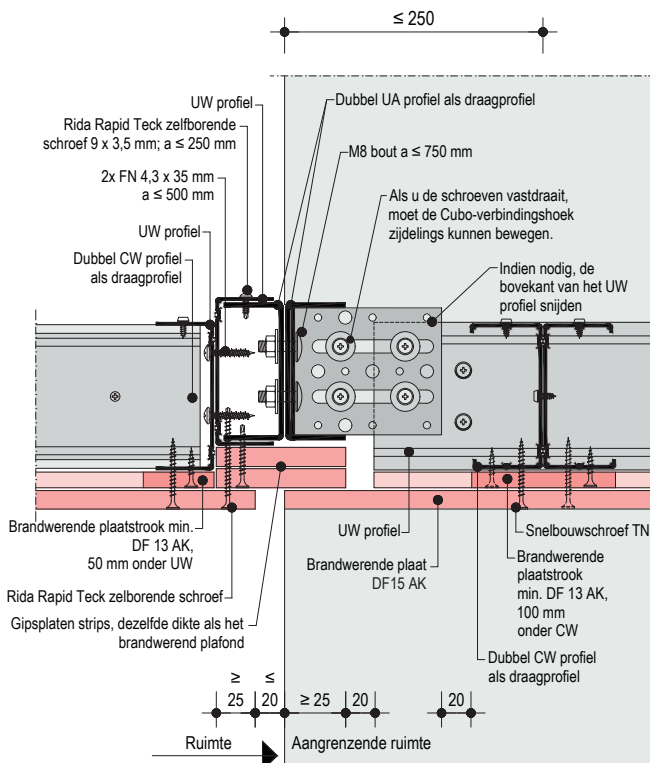
**D131.be-E1 Draagprofielen voor T-of-L-vormige ruimten**  
Zonder brandwerendheid



\* Voor profielen min. 100 mm = verbingshoek Cubo  
Voor profielen ≤ 75 mm = verbingshoek met moerbout voor UA profiel

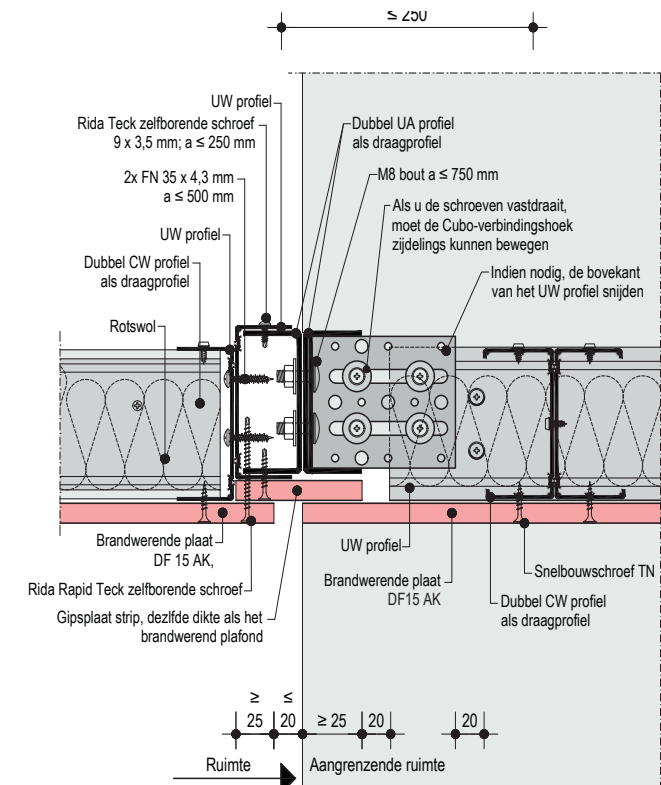
**D131.be-E1-STB Draagprofielen voor T-of-L-vormige ruimten**

Brandstabil 30'



**D131.be-E1-STB Draagprofielen voor T-of-L-vormige ruimten - isolatie tussen de profielen**

Brandstabil 30' met isolatie

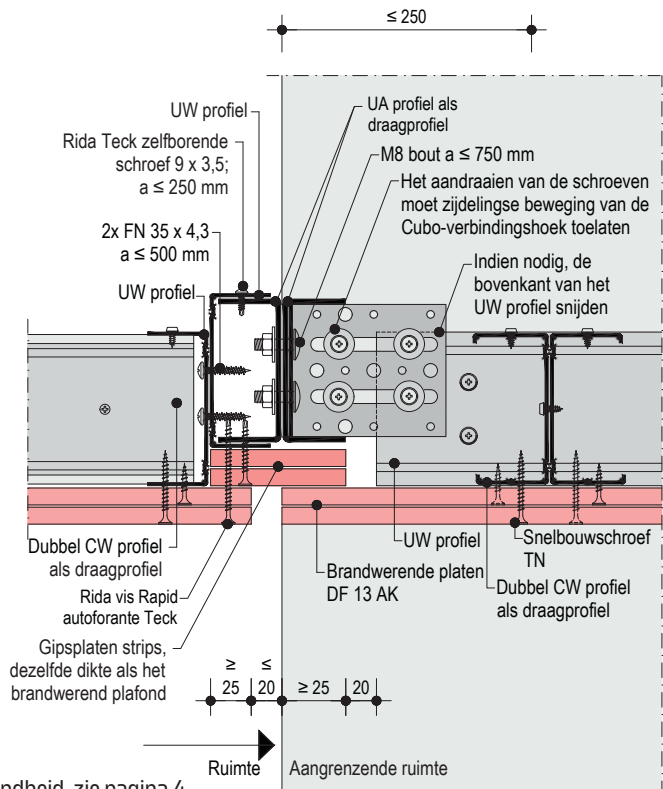


**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**Note** Let op het juiste type zelfdragend plafond: (zie pagina 9 tot 25)

**D131.be-vu-E1 Draagprofielen voor T-of-L-vormige ruimten**

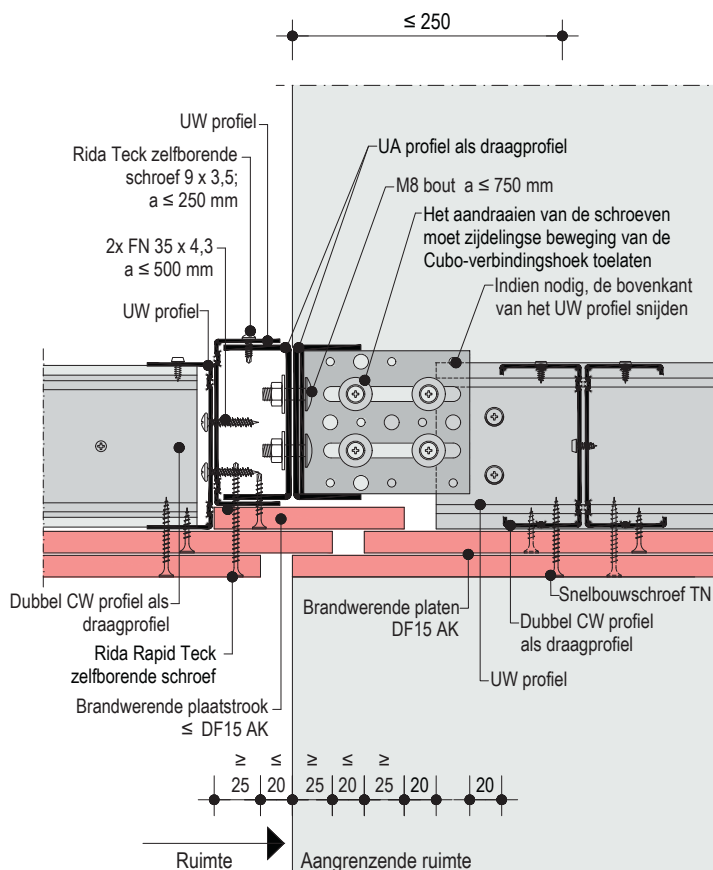
EI30 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vu-E1 Draagprofielen voor T-of-L-vormige ruimten**

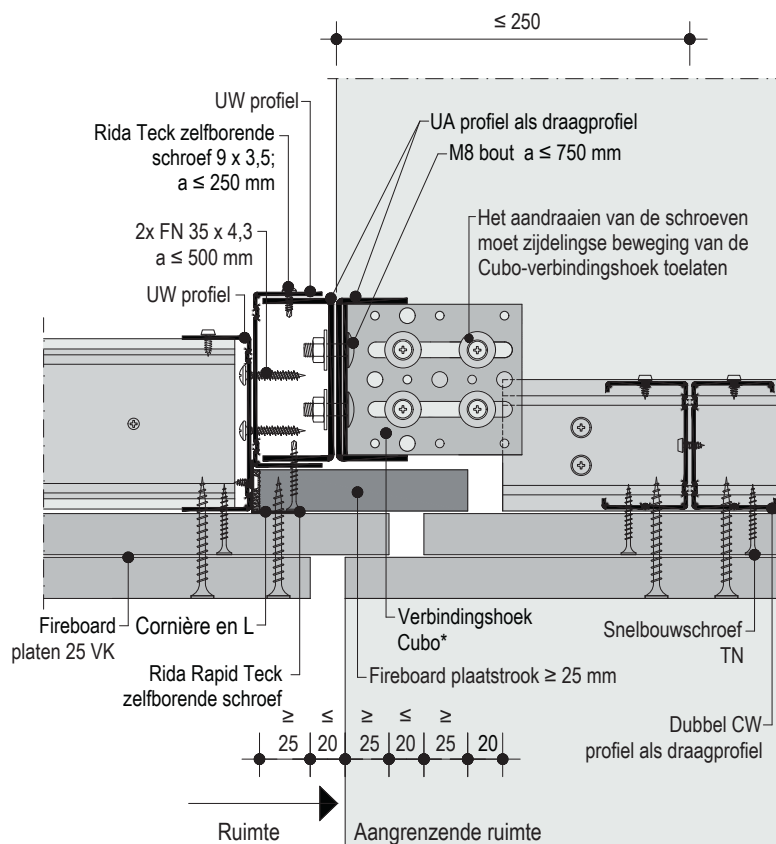
EI60 van onderen



**plus** Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

**D131.be-vu-E1 Draagprofielen voor T-of-L-vormige ruimten**

EI120 van onderen



\* Voor profielen min. 100 mm = verbindingshoek Cubo

Voor profielen ≤ 75 mm = verbindingshoek met moerbout voor UA profiel

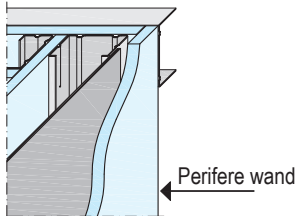


Opmerkingen over de brandwerendheid, zie pagina 4

## “Detail A” installatie T-verbinding en L-verbinding

### Metalen versterking

Installatie van een metalen versterking 1) in de wand in metalen profielen voor de bevestiging van het Knauf UA-draagprofiel **1**



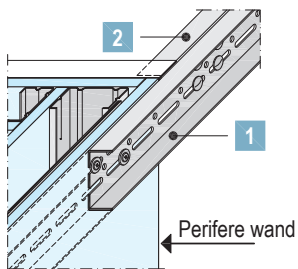
### Draagprofielen

Veranker het Knauf UA-draagprofiel **1** op de metalen versterking met Knauf universeelschroeven FN (zie pagina 60 - 61).

Knauf UA-draagprofielen **1** + **2**

Bevestigen in de rijen van rechthoekige gaten met M8-verbingsbouten, tussenafstand  $\leq 750$  mm.

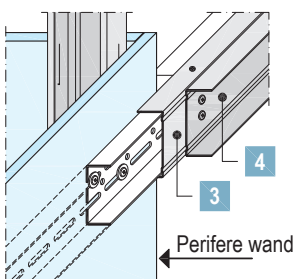
Bevestig eveneens in de verbingszone van de rand van het draagprofiel met M8 verbingsbouten (UA 50: 2x M8, UA 75 - 150: 4x M8).



### UW profielen

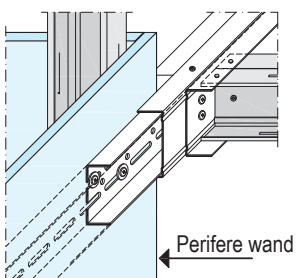
De UW profielen **3** in de Knauf UA-draagprofielen **1** doen passen, en ze aan de bovenkant met Rida Teck zelfborende schroeven van 9x3,5 mm verbinden op een tussenafstand  $\leq 250$  mm.

Het UW-randprofiel **4** met het UW-profiel **3** astzetten met 2x Knauf universeelschroeven in de wand op een tussenafstand  $\leq 500$  mm.



### CW profielen

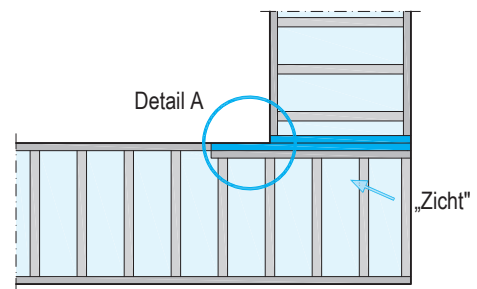
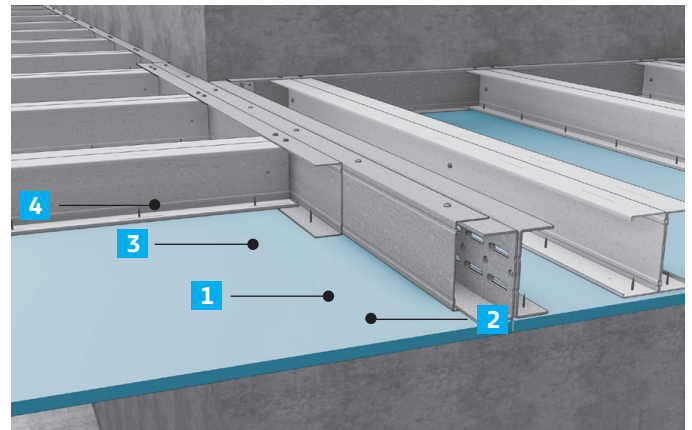
De CW plafondprofielen van de doorlopende kamer in het UW-randprofiel inbrengen (zie bijpassend systeem)



1) Voor de installatie van de metalen versterking, zie pagina 60-61

Schematische tekeningen | alle afmetingen in mm

„Weergave“



### Opmerking

#### Sluitringen (e = 2 mm, Ø 30 mm)

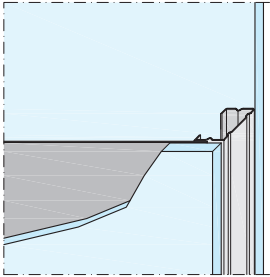
De M8 verbingsbouten die bij de Cubo verbingshoeken worden geleverd, moeten worden geïnstalleerd met een sluitring met dezelfde diameter als de moer. Gebruik standaard in de handel verkrijgbare M8-bouten (sterkteklasse 8.8) met 2 sluitringen (één aan elke kant).

### plus

Uitbreiding van de toepassing van de brandstabiliteitscertificaten. Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

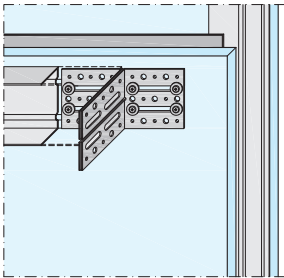
**“Detail B” installatie L-verbinding bijv. voor UA 100****Metalen versterking**

Installatie van een metalen versterking in een wand met metalen profielen.

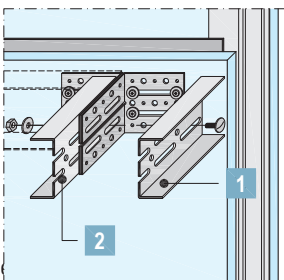
**Cubo verbindingshoek of Knauf verbindingshoek.**

Verankerung van de twee gebogen Cubo verbindingshoeken of de Knauf verbindingshoek aan de metalen versterking met behulp van Knauf universeelschroeven FN (zie pagina 60-61).

Plaats de hoeken in het UW-randprofiel (snijd indien nodig het bovenste af bij de verbindingshoek).

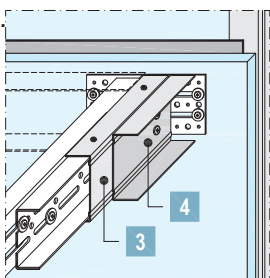
**Draagprofielen**

De Knauf UA-draagprofielen **1** + **2** en de Cubo verbindingshoek met M8 verbindingbouten (UA 50 - 75: 2x M8, UA 100 - 150: 4x M8) bevestigen

**UW-profielen**

De UW-profiel **3** in het Knauf UA-draagprofiel **1** doen passen, en ze aan de bovenkant met Rida Teck zelfborende schroeven van 9x3,5 mm vastzetten op tussenafstanden  $\leq 250$  mm.

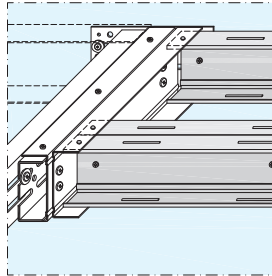
Het UW-randprofiel **4** met het UW-profiel **3** astzetten met 2x Knauf universeelschroeven FN in de wand op een tussenafstand  $\leq 500$  mm



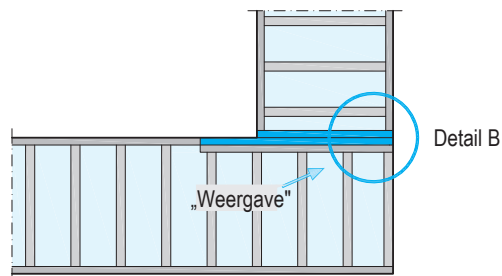
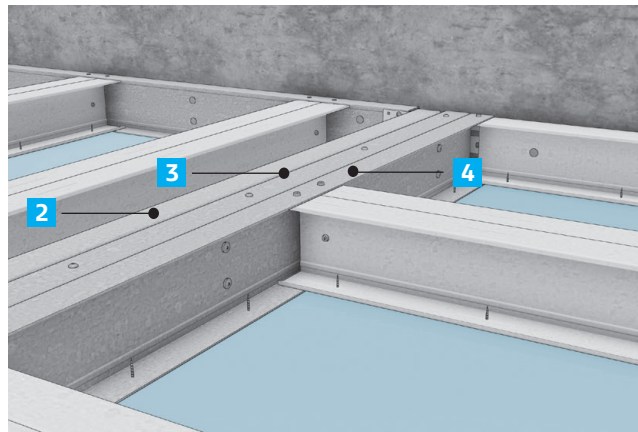
Schematische tekening

**CW profielen**

De CW plafondprofielen van de doorlopende kamer in het UW-randprofiel inbrengen (zie bijpassend systeem).



1) Voor het installeren van de metalen versterking, zie pagina 60-61.

**“Zicht”****Sluitringen (e = 2 mm, Ø 30 mm)**

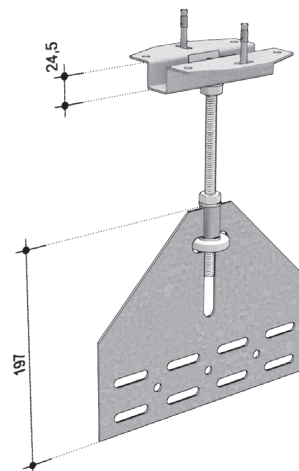
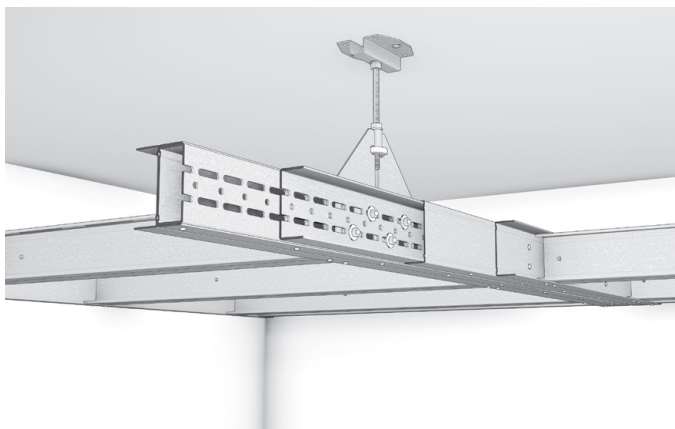
De M8 verbindingbouten die bij de Cubo verbindingshoeken worden geleverd, moeten worden geïnstalleerd met een sluitring met dezelfde diameter als de moer. Gebruik standaard in de handel verkrijgbare M8-bouten (sterkteklasse 8.8) met 2 sluitringen (één aan elke kant).

**Opmerking**

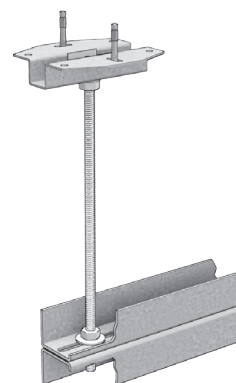
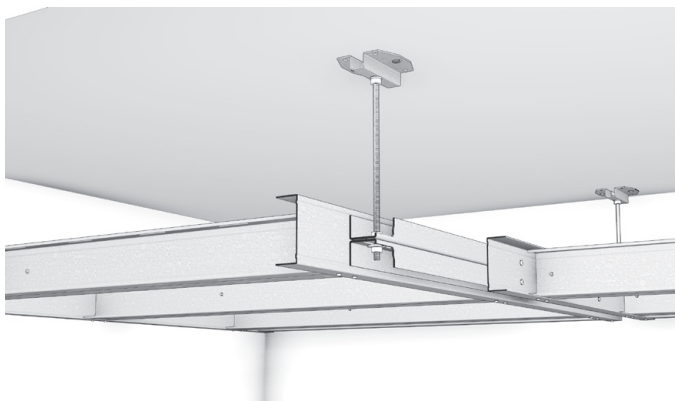
plus

Uitbreiding van de toepassing van de brandstabiliteitscertificaten. Het wordt aanbevolen om vooraf pagina 4 te raadplegen.

**Centrale ophanging - met afhanger voor UA-profiel**



**Centrale ophanging - met draadstang**



- Centrale ophangingen maken grotere plafondoverspanningen mogelijk
- Meer informatie op aanvraag.

### Zichtbaar plafond onder zelfdragend plafond

**Opmerking**

De bevestiging van zichtbare plafonds zoals een akoestisch plafond D127.be aan een zelfdragend plafond, met of zonder brandwerendheid, is toegestaan als bij de berekening van de structuur van laatstgenoemde rekening is gehouden met het extra gewicht.

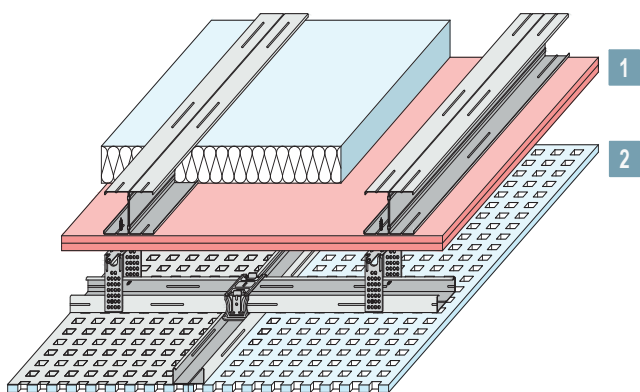
De ophangingen van het zichtbare plafond worden rechtstreeks in het profiel van het zelfdragende plafond bevestigd met Knauf universeelschroeven FN 35x4,3 mm / FN 65x4,3 mm.

Breng de hangende profielen van het zichtbare plafond altijd loodrecht op de profielen van het zelfdragende plafond aan.

De ophanghoogte van het zichtbare metalen plafond is minimum 150 mm.

Zware lasten moeten rechtstreeks worden bevestigd aan de dragende constructie-elementen (bijv. ruwbouw vloer) of aan versterkingsstructuren.

#### D131-D127.be-P1 - Zichtbaar plafond onder zelfdragend plafond - zonder brandstabiliteit



Legende

- 1 Zelfdragend plafond
- 2 Vals plafond zonder brandstabiliteit

Afmetingen in mm

#### 1 Zelfdragend plafond

Het extra gewicht van het zichtbare plafond ( $\leq 15 \text{ kg/m}^2$ ) is in rekening gebracht bij de maximaal toegestane kamerbreedtes van het zelfdragende plafond op pagina's 70 en 71.

#### 2 Maximale afstand tussen zichtbare plafonds

Asafstand-draagprofiel (c)	Afstanden hangers <sup>1)</sup> Belastingsklasse tot $0,15 \text{ kN/m}^2$	Asafstanden profielen (b)	
		Knauf plaat	Knauf Cleaneo plafond Akoestische plaat
1000	600	500	333,5
1200	500		

Afhankelijk van het perforatietype

1) De ophanging moet aan de profielen van het brandwerend plafond worden bevestigd.

### Bevestiging van lasten aan zichtbare plafonds onder zelfdragende plafonds

Het maximaal toegestane gewicht per ankerpunt bij een Knauf akoestisch plafond, zonder brandstabiliteit, is  $0,5 \text{ kg}$  per bevestigingspunt aan de beplating en  $3 \text{ kg}$  bij bevestiging aan de structuur.

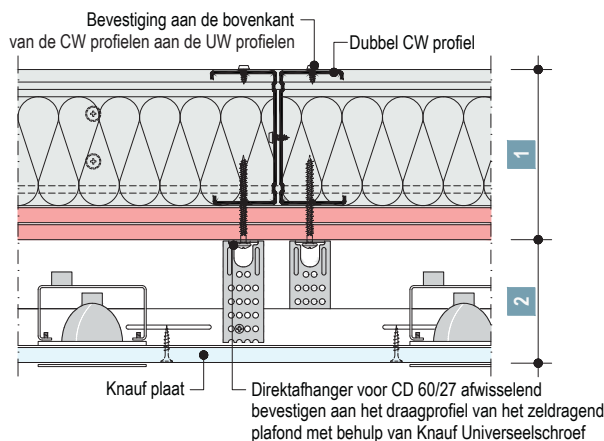
Bovendien gelden de volgende voorwaarden:

Minimale afstanden tussen verschillende bevestigingslasten kunnen worden bepaald aan de hand van het diagram op pagina 31, met behulp van de grijze curve voor extra lasten van  $3 \text{ kg/m}^2$ .

Het totale gewicht van het zichtbare plafond, inclusief het gewicht van alle onderdelen die eraan bevestigd zijn, mag niet meer dan  $15 \text{ kg/m}^2$  bedragen.

#### Details

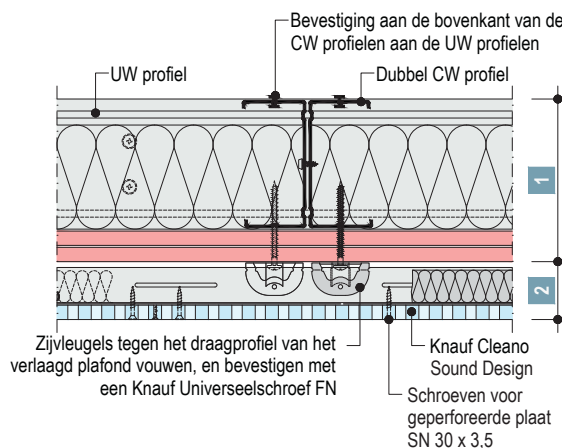
#### D131-D112.be-C1 - Zichtbaar plafond onder zelfdragend plafond - zonder brandstabiliteit



Legende

- 1 Zelfdragend plafond
- 2 Vals plafond zonder brandstabiliteit

#### D131-D127.be-C1 - Zichtbaar plafond onder zelfdragend plafond - zonder brandstabiliteit



Legende

- 1 Zelfdragend plafond
- 2 Vals plafond zonder brandstabiliteit

plus Opmerkingen over brandwerendheid, zie pagina 4 Plafondsysteem met meerdere niveaus

**Opmerking**

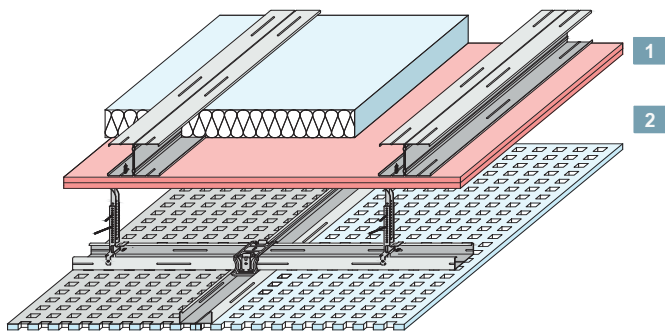
De bevestiging van een zichtbaar brandstabilief plafond, zoals een akoestisch plafond D127.be aan het zelfdragend brandwerend plafond is toegestaan als het extra gewicht is meegerekend in de structurele berekening van het laatstgenoemde plafond.

De ophangingen van het zichtbare plafond worden met Knauf universele schroeven FN 35x4,3 mm / FN 65x4,3 mm direct in het profiel van het zelfdragende plafond bevestigd. Breng de profielen van het opgehangen plafond altijd loodrecht op de profielen van het zelfdragende plafond aan.

Het minimale plenum vermeld in het brandstabiliteitsattest moet worden gerespecteerd, met een minimale ophanghoogte van 150 mm.

Zware lasten moeten rechtstreeks worden bevestigd aan de dragende constructie-elementen (bijv. ruwbouw vloer) of aan verstevigingsstructuren.

**D131-D127.be-P2- Zichtbaar plafond met brandstabiliteit onder zelfdragend plafond**



**Legende**

- 1** Zelfdragend plafond
- 2** Brandstabilief vals plafond

Afmetingen in mm

**1 Zelfdragend plafond**

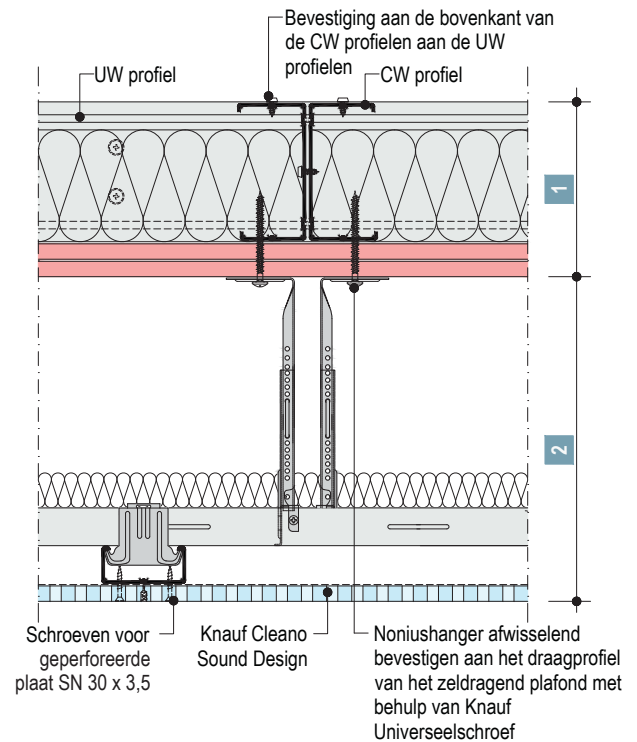
Het extra gewicht van het zichtbare plafond ( $\leq 15 \text{ kg/m}^2$ ) is in rekening gebracht bij de maximaal toegestane kamerbreedtes van het zelfdragende plafond op pagina's 70 et 71.

**2 Maximale afstand tussen zichtbare brandstabilief plafonds**

Asafstand-draagprofiel <b>(c)</b>	Afstanden hangers <sup>1)</sup> Belastingsklasse tot $0,15 \text{ kN/m}^2$	Asafstanden profielen <b>(b)</b>	
		Knauf plaat	Knauf Cleaneo plafond Akoestische plaat
1000	600	300	Afhankelijk van het perforatietype

1) De ophanging moet aan de profielen van het brandwerend plafond worden bevestigd.

**D131-D127.be-C2 - Zichtbaar plafond met brandstabiliteit onder zelfdragend plafond**

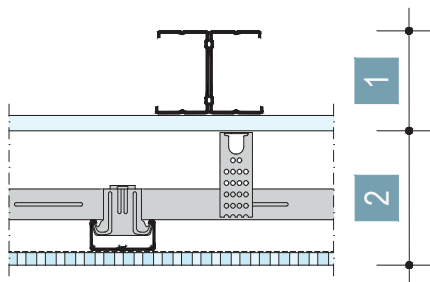


**Legende**

- 1** Zelfdragend plafond
- 2** Brandstabilief vals plafond

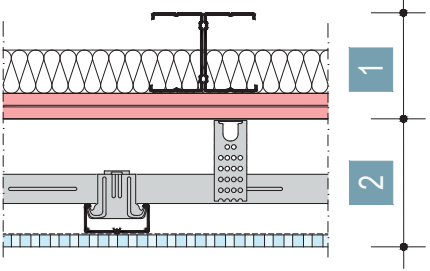
## Zelfdragend metalen profiel voor plafonds met meerdere niveaus

## Knauf zelfdragend plafond D131.be zonder brandwerendheid

Schematische tekening	Knauf profielen	Max. breedte kamer <sup>1)</sup>					
		Knauf plaat 12,5 mm			Diamond Board plaat 12,5 mm		
<b>1</b> Knauf zelfdragend plafond <b>2</b> Knauf vals plafond		m			m		
	Asafstand (mm)	300	400	500 <sup>4)</sup>	300	400	500 <sup>4)</sup>
	Knauf dubbel CW-profiel dikte 0,6 mm						
	2x CW 50	2,70	2,50	2,40	2,60	2,40	2,30
	2x CW 75	3,35	3,15	3,00	3,25	3,00	2,90
	2x CW 100	3,95	3,70	3,55	3,80	3,55	3,40
	2x CW 125	4,50	4,25	4,05	4,35	4,10	3,90
	2x CW 150	5,00	4,70 <sup>2)</sup>	4,50	4,80	4,55	4,30
	Knauf dubbel UA-profiel dikte 2,0 mm						
	2x UA 50	3,25	3,10	2,95	3,15	3,00	2,85
	2x UA 75	4,05	3,85	3,69	3,90	3,70	3,55
	2x UA 100	4,70 <sup>2)</sup>	4,50 <sup>2)</sup>	4,35	4,60 <sup>2)</sup>	4,35	4,20
	2x UA 125	5,35 <sup>3)</sup>	5,10 <sup>3)</sup>	4,90 <sup>2)</sup>	5,20 <sup>3)</sup>	4,95 <sup>2)</sup>	4,75 <sup>2)</sup>
	2x UA 150	5,90 <sup>3)</sup>	5,65 <sup>3)</sup>	5,45 <sup>3)</sup>	5,75 <sup>3)</sup>	5,50 <sup>3)</sup>	5,25 <sup>3)</sup>

Toegestane wandaansluitingen zie pagina 8

## Knauf zelfdragend plafond D131.be EI 30 van anderen

Schematische tekening	Knauf profielen	Max. breedte kamer <sup>1)</sup>		
		Knauf Brandwerende plaat DF 2x 12,5 mm		
<b>1</b> Knauf zelfdragend plafond <b>2</b> Knauf vals plafond		m		
	Asafstand (mm)	300	400	500 <sup>4)</sup>
	Knauf dubbel CW-profiel dikte 0,6 mm			
	2x CW 50	2,45	2,30	2,15
	2x CW 75	3,00	2,85	2,70
	2x CW 100	3,60	3,35	3,20
	2x CW 125	4,10 <sup>2)</sup>	3,85	3,70
	2x CW 150	4,55 <sup>2)</sup>	4,30 <sup>2)</sup>	4,10
	Knauf dubbel UA-profiel dikte 2,0 mm			
	2x UA 50	3,00	2,85	2,75
	2x UA 75	3,75 <sup>2)</sup>	3,55	3,35
	2x UA 100	4,40 <sup>2)</sup>	4,15 <sup>2)</sup>	4,00
	2x UA 125	5,00 <sup>3)</sup>	4,75 <sup>2)</sup>	4,55
	2x UA 150	5,05	5,25	5,00

1. Maximale breedtes van de kamers: Inclusief extra belastingen ( $\geq 15 \text{ kg/m}^2$ ) van zelfdragend plafond ( $0,03 \text{ kN/m}^2 = 3 \text{ kg/m}^2$ ) voor de benodigde isolatielagen voor geluidsisolatie en/of bevestigingsbelastingen.
2. Vereiste minimale beplatingsdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting:  $\geq 25 \text{ mm}$  (2x12,5 mm) Knauf platen /  $\geq 15 \text{ mm}$  Diamond Board.
3. Vereist metalen versterking bij aangrenzende wanden met metalen structuur. Zie pagina 60 en 61 voor de installatie.
4. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

**Zelfdragend metalen profiel voor plafonds met meerdere niveaus****Knauf zelfdragend plafond D131.be EI 60 van onderen**

Schematische tekening	Knauf profielen	Max. breedte kamer <sup>1)</sup>					
		Knauf Brandwerende plaat DF 2x 15 mm m			Diamond Board plaat 2x 15 mm m		
		Asafstand (mm)	300	400	500 <sup>4)</sup>	300	400
	Knauf dubbel CW-profiel dikte 0,6 mm						
	2x CW 50	2,40	2,20	2,10	2,35	2,20	2,05
	2x CW 75	3,00	2,80	2,65	2,90	2,75	2,60
	2x CW 100	3,50	3,30	3,10	3,45	3,20	3,00
	2x CW 125	4,00 <sup>2)</sup>	3,75	3,60	3,95	3,70	3,50
	2x CW 150	4,45	4,20	3,95	4,35	4,10	3,90
	Knauf dubbel UA-profiel dikte 2,0 mm						
	2x UA 50	2,95	2,75	2,65	2,90	2,70	2,60
	2x UA 75	3,65 <sup>2)</sup>	3,45 <sup>2)</sup>	3,30	3,60	3,40	3,25
	2x UA 100	4,30 <sup>3)</sup>	4,05 <sup>2)</sup>	3,90	4,25	4,00	3,80
	2x UA 125	4,90 <sup>3)</sup>	4,60 <sup>3)</sup>	4,40	4,80	4,55	4,35
	2x UA 150	5,40	5,15	4,90	5,30	5,05	4,85

1. Maximale breedtes van de kamers: Inclusief extra belastingen ( $\geq 15\text{kg/m}^2$ ) van zelfdragend plafond ( $0,03\text{ kN/m}^2 = 3\text{ kg/m}^2$ ) voor de benodigde isolatielagen voor geluidsisolatie en/of bevestigingsbelastingen.
2. Vereiste minimale beplatingsdikte voor wanden met metalen profielen aan de zijde van de dragende aansluiting:  $\geq 25\text{ mm}$  (2x12,5 mm) Knauf platen /  $\geq 15\text{ mm}$  Diamond Board.
3. Vereist metalen versterking bij aangrenzende wanden met metalen structuur. Zie pagina 60 en 61 voor de installatie.
4. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op het metalen structuur worden geplaatst.

**Plafond autoportant Knauf K219.be EI 120 par le bas**

Schematische tekening	Knauf profielen	Max. breedte kamer <sup>1)</sup>		
		Plaque Fireboard 2x 25 mm m		
		Asafstand (mm)	300	400
	Knauf dubbel CW-profiel dikte 0,6 mm			
	2x CW 50	2,25	2,10	2,00
	2x CW 75	2,80	2,65	2,50
	2x CW 100	3,30 <sup>2)</sup>	3,10	2,95
	2x CW 125	3,80 <sup>2)</sup>	3,55	3,40
	2x CW 150	4,20 <sup>2)</sup>	3,95	3,75
	Knauf dubbel UA-profiel dikte 2,0 mm			
	2x UA 50	2,80 <sup>2)</sup>	2,60	2,50
	2x UA 75	3,45 <sup>2)</sup>	3,25	3,10
	2x UA 100	4,10 <sup>3)</sup>	3,85	3,70
	2x UA 125	4,65 <sup>3)</sup>	4,40	4,20
	2x UA 150	5,15 <sup>3)</sup>	4,90	4,65

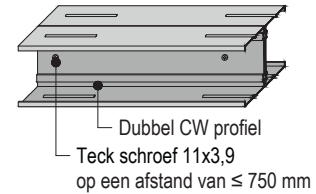
1. Maximale breedtes van de kamers: Inclusief extra belastingen ( $\geq 15\text{kg/m}^2$ ) van zelfdragend plafond
2. Wand met minimaal dezelfde brandwerendheid als het plafond. Beplating minimaal 2x 12,5 mm met toevoeging van een laag Fireboard van 25 mm over het volledige oppervlak van de wand aan de kant waar het plafond is bevestigd.
3. Vereist metalen versterking bij aangrenzende wanden met metalen structuur. Zie pagina 60 en 61 voor de installatie.
4. Als een afstand van 500 mm wordt gebruikt, moeten de platen loodrecht op de metalen structuur worden geplaatst.

## CW draagprofielen

### Beschrijving van het dubbele CW-profiel

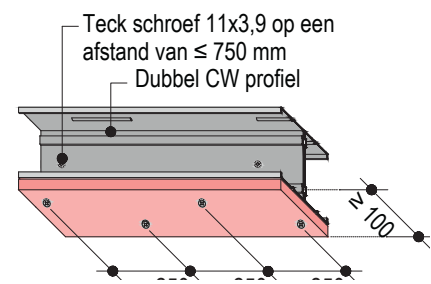
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Zonder brandwerendheid / Brandstabil 30' met isolatie/ Branderendheid EI 30 / EI 60 van onderen  
**Knauf zelfdragende plafonds Fireboard K219.be** Brandwerendheid EI 120 van onderen

- Knauf CW-profielen, enkel of dubbel.
- Bevestiging met behulp van Teck-schroeven 11x3,9 op een afstand van  $\leq 750$  mm..



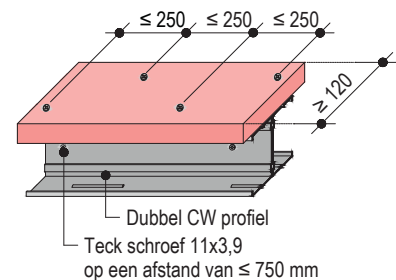
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Brandstabil 30' zonder isolatie

- Knauf CW-profielen, enkel of dubbel
- Bevestiging met behulp van Teck-schroeven 11x3,9 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken brandwerende plaat 12,5 mm met behulp van snelbouw-schroeven 25x3,5 aan de onderkant van de profielen.



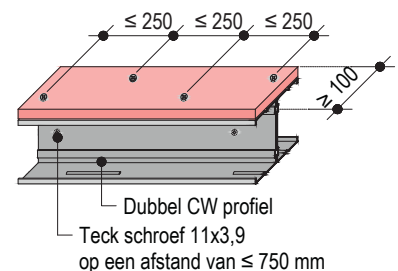
**Knauf zelfdragende plafonds vD131.be** Brandwerendheid EI 30 van onder -en van bovenaf

- Knauf CW-profielen, dubbel
- Bevestiging met behulp van Teck-schroeven 11x3,9 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken brandwerende plaat 25 mm met behulp van snelbouw-schroeven 35x3,5 aan de bovenzijde van de profielen.



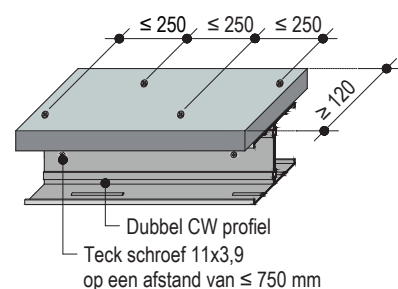
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Brandwerendheid EI 60 van onder -en van bovenaf

- Knauf CW-profielen, dubbel
- Bevestiging met behulp van Teck-schroeven 11x3,9 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken brandwerende plaat 12,5 mm met behulp van snelbouw-schroeven 25x3,5 aan de bovenzijde van de profielen.



**Knauf zelfdragende plafonds Fireboard K219.be** Brandwerendheid EI 120 van onder -en van bovenaf

- Knauf CW-profielen, dubbel
- Bevestiging met behulp van Teck-schroeven 11x3,9 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken Fireboard plaat 25 mm met behulp van snelbouwschroeven 35x3,5 aan de bovenzijde van de profielen.



### Opmerking

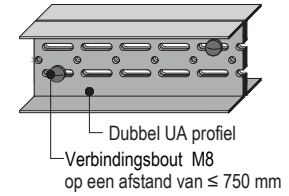
Uitvoeringsdetails rekening houdend met de fysische eisen inherent aan het gebouw en opmerkingen over de brandwerendheid.

## UA draagprofielen

Beschrijving van het dubbele UA-profiel

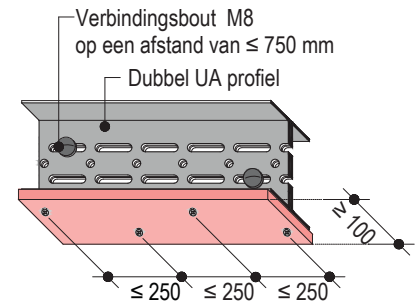
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Zonder brandwerendheid/ Brandstabil 30' met isolatie/Brandwerendheid EI 30 / EI 60 van onderen  
**Knauf zelfdragende plafonds Fireboard K219.be** Brandwerendheid EI 120 van onderen

- Knauf CW-profielen, enkel of dubbel.
- Bevestiging met behulp van verbindingbout M8 op een afstand van  $\leq 750$  mm.



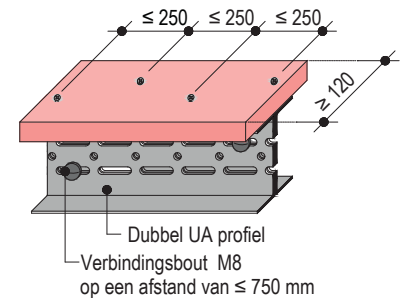
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Brandstabil 30' zonder isolatie

- Knauf CW-profielen, enkel of dubbel.
- Bevestiging met behulp van verbindingbout M8 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken brandwerende plaat 12,5 mm met behulp van Rida Rapid Teck zelfborende schroeven 25 aan de onderkant van de profielen.



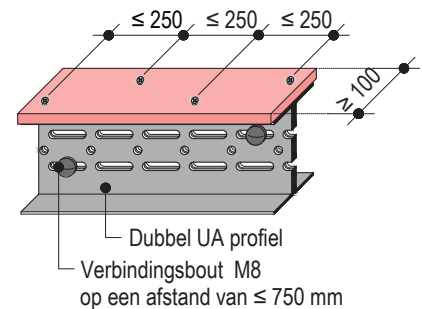
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Brandwerendheid EI 30 van onder -en van bovenaf

- Knauf CW-profielen, dubbel.
- Bevestiging met behulp van verbindingbout M8 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken brandwerende plaat 25 mm met behulp van Rida Rapid Teck zelfborende schroeven 35 aan de bovenzijde van de profielen.



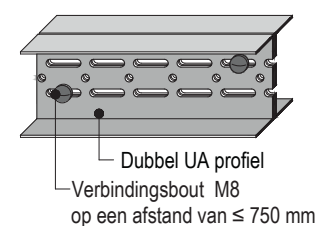
**Knauf zelfdragende plafonds D131.be** Brandwerendheid EI 60 van onder -en van bovenaf

- Knauf CW-profielen, dubbel.
- Bevestiging met behulp van verbindingbout M8 op een afstand van  $\leq 750$  mm.
- Afdekstroken: Bevestig stroken brandwerende plaat 12,5 mm met behulp van Rida Rapid Teck zelfborende schroeven 25 aan de bovenzijde van de profielen.



**Knauf zelfdragende plafonds Fireboard K219.be** Brandwerendheid EI 120 van onder -en van bovenaf

- Knauf CW-profielen, dubbel.
- Bevestiging met behulp van verbindingbout M8 op een afstand van  $\leq 750$  mm.



**Opmerking** Uitvoeringsdetails rekening houdend met de fysische eisen inherent aan het gebouw en opmerkingen over de brandwerendheid.

## Wandaansluiting met CW-draagprofielen

### Dragende aansluiting op de wand

Bevestig een UW-profiel aan de lange zijden van de kamer. De tussenafstand de bevestigingen wordt in de onderstaande tabel weergegeven. De CW-profielen moeten minstens 30 mm steun hebben in de UW-profielen. De bovenkant van de CW-profielen wordt aan de bovenkant van de UW-profielen bevestigd met Teck 11x3,9 schroeven.

### Aansluiting van de structuur aan de wand

De CW-profielen worden aan de korte zijden van de kamer bevestigd. De tussenafstand van de bevestigingen wordt in de onderstaande tabel weergegeven.

### Extra maatregelen voor de structuur van brandwerende systemen

#### Systeem D131.be EI 30 van onder-en van bovenaf

- Bevestig stroken brandwerende plaat DF 25 mm, van 100 mm breed aan de bovenkant van de CW-profielen met snelbouwschroeven 35x3,5. Asafstand tussen de schroeven  $\leq 250$  mm
- De UW-profielen moeten een breedte hebben die 25 mm groter is dan die van de dubbele CW-profielen.

#### Systeem D131.be EI 60 van onder-en van bovenaf

- Bevestig stroken brandwerende platen DF 12,5 mm, van 100 mm breed aan de bovenkant van de UW- en CW-profielen met snelbouwschroeven 25x35..

#### Systeem K219.be EI 120 van onderen

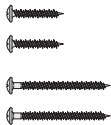
- Als het zelfdragende plafond wordt verbonden (bevestigd) met een EI 120 lichte scheidingswand, die bestaat uit een dubbele laag DF 12,5 mm brandwerende platen, is een extra laag Fireboard 25 mm platen nodig over het volledige oppervlak van de scheidingswand waaraan het zelfdragende plafond wordt bevestigd.

#### Systeem K219.be EI 120 van onder-en van bovenaf

- Als het zelfdragende plafond wordt verbonden (bevestigd) met een EI 120 lichte scheidingswand, die bestaat uit een dubbele laag DF 12,5 mm brandwerende platen, is een extra laag Fireboard 25 mm platen nodig over het volledige oppervlak van de scheidingswand waaraan het zelfdragende plafond wordt bevestigd.
- Een flexibel hoekprofiel wordt tussen de laag brandwerende DF 12,5 mm platen en de laag Fireboard 25 mm platen geplaatst.
- Bevestig stroken Fireboard platen 25 mm, van 100 mm breed aan bovenkant van de CW-profielen met snelbouwschroeven 35x3,5.
- De UW-profielen moeten een breedte hebben die 25 mm groter is dan die van de CW-profielen.

## Bevestiging aan UW-profielen met CW-profielen

Alle afmetingen in mm

Ondergrond voor bevestiging	Bevestiging	Max. afstand van de bevestigingen in functie van de brandwerendheid	Max. afstand van de bevestigingen in functie van de brandwerendheid		
			■ Zonder brandwerendheid	■ Brandstabil 30 <sup>1</sup> ■ EI 30 - EI 60 - EI 120 Van onderen	■ EI 30 - EI 60 - EI 120 Van onder-en van bovenaf
Aansluiting met een metalen wand (bevestiging in de metalen profielen of in de metalen versterking of flexibele versterkingsstrook)	2x Knauf FN 35x4,3 universele schroeven Dikte van de beplating $\leq 20$ mm  2x Knauf FN 65x4,3 universele schroeven		600	400 <b>plus</b>	300 <b>plus</b>
Andere ondergronden	Bevestigingen en verankeringen aangepast aan de ondergrond		600 <sup>1)</sup>	-	-
	Onbrandbare bevestigingen en verankeringen aangepast aan de ondergrond		-	450 <sup>1)</sup>	300 <sup>2)</sup>

- Minimaal draagvermogen:

1) Schuifsterkte 0,35 kN

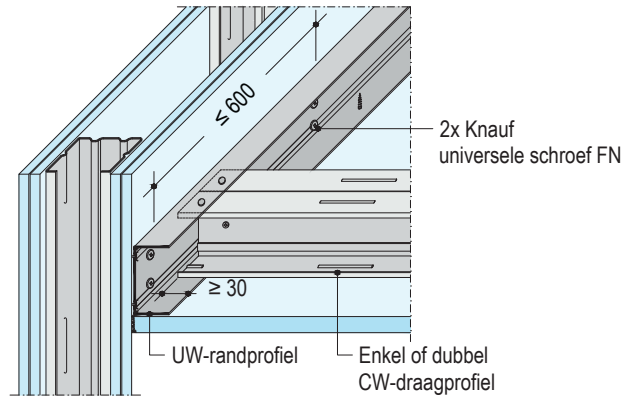
2) Schuifsterkte 0,35 kN en treksterkte 0,5 kN

- In het geval van brandbescherming EI 30 en een kamer breedte  $\leq 2,25$  m, de afstand de bevestigingen worden verdubbeld (geldt niet voor het plafondsysteem met meerdere niveaus).

Wandaansluiting met CW-draagprofielen

D131.be Zelfdragend plafond

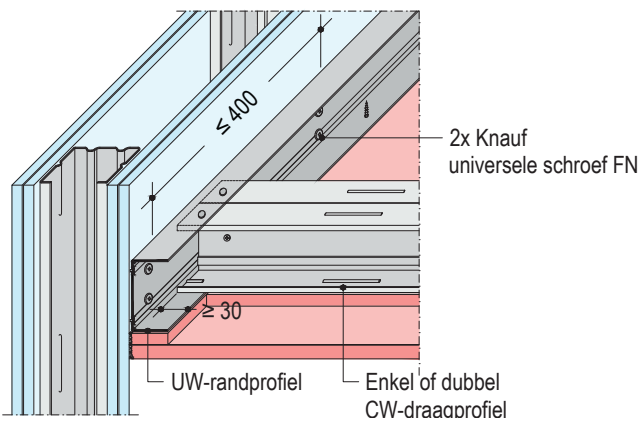
Zonder brandwerendheid



■ Bevestiging, aan de bovenkant, van enkele of dubbele CW-profielen aan de UW-randprofielen, met behulp van Teck 11 x 3,9 schroeven

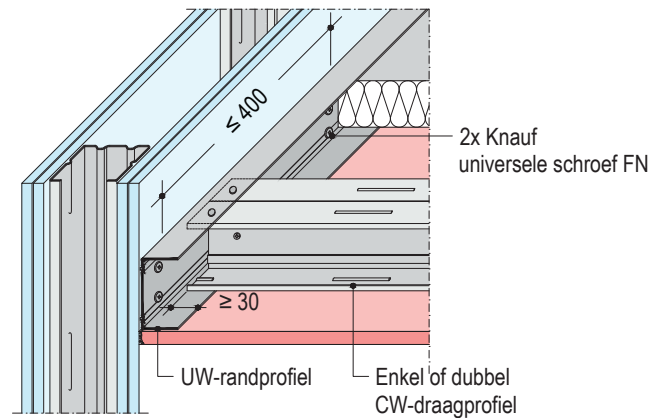
D131.be Zelfdragend plafond

Brandstabil 30'



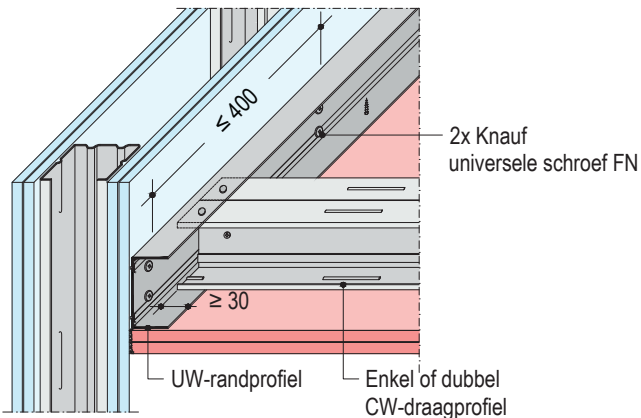
D131.be Zelfdragend plafond

Brandstabil 30' met isolatie



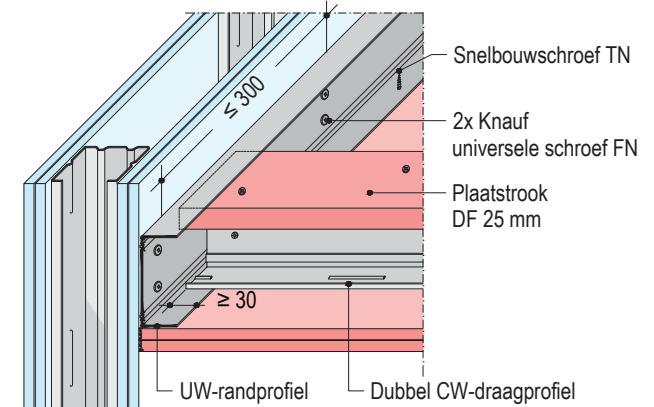
D131.be Zelfdragend plafond

EI30 van onderen



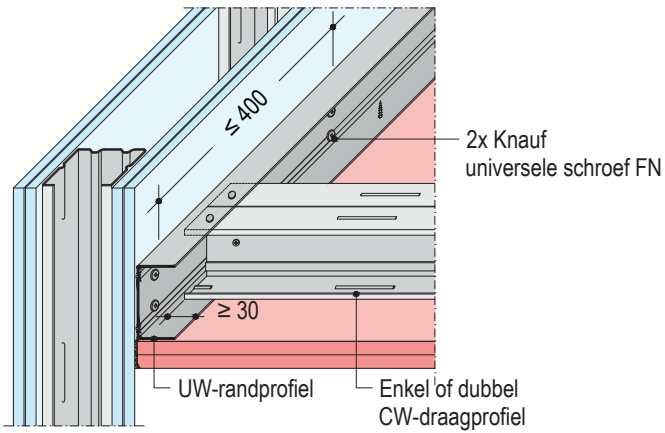
D131.be Zelfdragend plafond

EI30 van onder- en van bovenaf



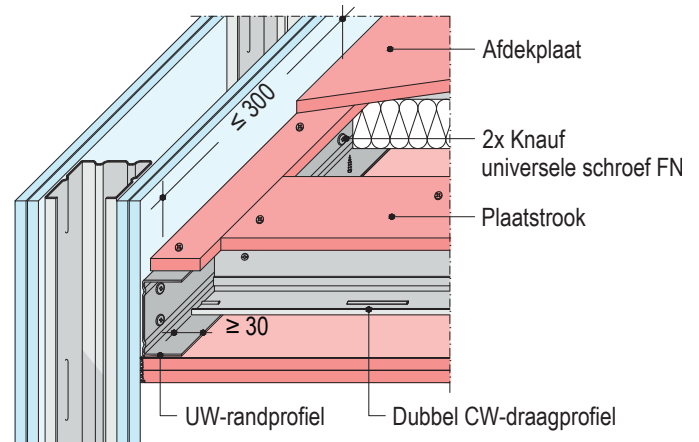
**plus** D131.be Zelfdragend plafond

EI60 van onderen



**plus** D131.be Zelfdragend plafond

EI60 van onder- en van bovenaf

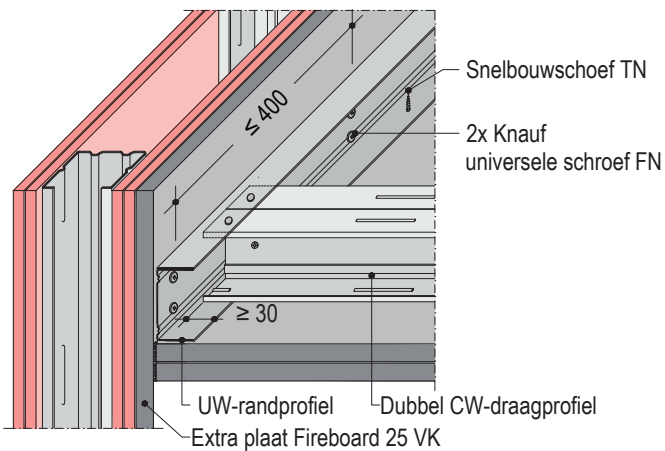


**Opmerking**

Wandaansluiting voor CW-draagprofielen, zie pagina 76

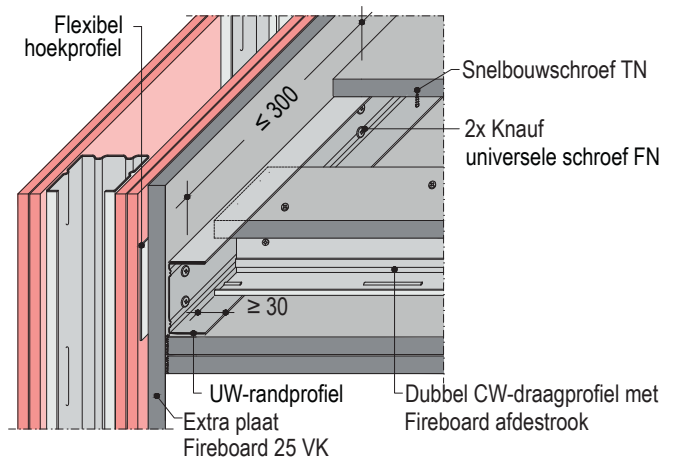
**plus** D131.be Zelfdragend plafond

EI120 van onderen



**plus** D131.be Zelfdragend plafond

EI120 van onder- en van bovenaf



## Wandaansluiting met UA-draagprofielen

### Dragende aansluiting op de wand

Bevestig een UW-profiel aan de lange zijden van de kamer. De afstand de bevestigingen wordt in de onderstaande tabel weergegeven. De UA-profielen worden in de UW-profielen gestoken en aan de muur bevestigd met Knauf verbindingshoeken of Cubo verbindingshoeken zoals aangegeven in de onderstaande tabel.

### Aansluiting van de structuur aan de wand

UA-randprofielen worden aan de korte zijden van de kamer bevestigd. De afstand de bevestigingen wordt in de onderstaande tabel weergegeven.

### Extra maatregelen voor de structuur van brandwerende systemen

#### Systeem D131.be EI 30 van onder- en van bovenaf

- Bevestig stroken van brandwerende platen DF 25 mm, van 100 mm breed aan de bovenkant van de UA-profielen met Rida Rapid Teck zelfborende schroeven van 35 mm. Asafstand tussen de schroeven ≤ 250 mm
- De UW-profielen moeten een breedte hebben die 25 mm groter is dan die van de dubbele UA-profielen.

#### Systeem D131.be EI 60 van onder- en van bovenaf

- Bevestig stroken van brandwerende platen DF 12,5 mm, van 100 mm breed aan de bovenkant van de UA-profielen met Rida Rapid Teck zelfborende schroeven van 25 mm. Asafstand tussen de schroeven ≤ 250 mm

#### Systeem K219.be van onderen

- Als het zelfdragende plafond wordt verbonden (bevestigd) met een EI 120 lichte scheidingswand, die bestaat uit een dubbele laag DF 12,5 mm brandwerende platen, is een extra laag Fireboard 25 mm platen nodig over het volledige oppervlak van de scheidingswand waaraan het zelfdragende plafond wordt bevestigd.

#### Systeem K219.be van onder- en van bovenaf

- Als het zelfdragende plafond wordt verbonden (bevestigd) met een EI 120 lichte scheidingswand, die bestaat uit een dubbele laag DF 12,5 mm brandwerende platen, is een extra laag Fireboard 25 mm platen nodig over het volledige oppervlak van de scheidingswand waaraan het zelfdragende plafond wordt bevestigd.
- Een flexibel hoekprofiel wordt tussen de laag brandwerende DF 12,5 mm platen en de laag Fireboard 25 mm platen geplaatst.

## Bevestiging van UW-profielen (versterking van de dragende verbinding)

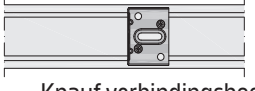
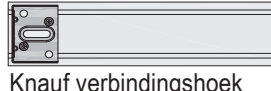
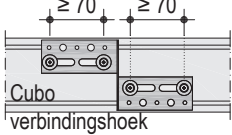
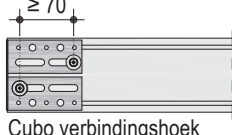
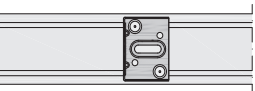

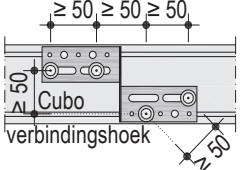
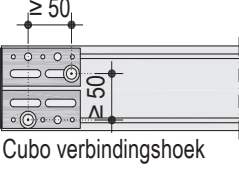
Alle afmetingen in mm

Ondergrond voor bevestiging	Bevestiging	Max. afstand tussen bevestigingen afhankelijk van brandwerendheid		
		■ Zonder brandwerendheid	■ Brandstabil 30' ■ EI 30 - EI 60 - EI 120 Van onderen	■ EI 30 - EI 60 - EI 120 Van onder-en van bovenaf
Aansluiting met een metalen wand (bevestiging in de metalen profielen of in de metalen versterking of flexibele versterkingsstrook)	1x Knauf universele schroef FN 35x4,3 Dikte beplating ≤ 20 mm	600	400 <b>plus</b>	300 <b>plus</b>
	1x Knauf universele schroef FN 65x4,3			
Andere ondergronden	Bevestigingen en ankers aangepast aan de ondergrond	600 <sup>1)</sup>	-	-
	Onbrandbare bevestigingen en ankers aangepast aan de ondergrond	-	450 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> Schuifsterkte 0,5 kN en treksterkte 0,5 kN

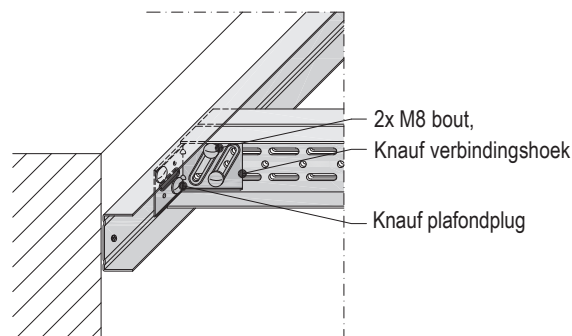
Dit profiel dient enkel voor het bevestigen en versterken van de verbinding van de beplating en heeft geen dragende functie.

### Bevestiging van UA profielen

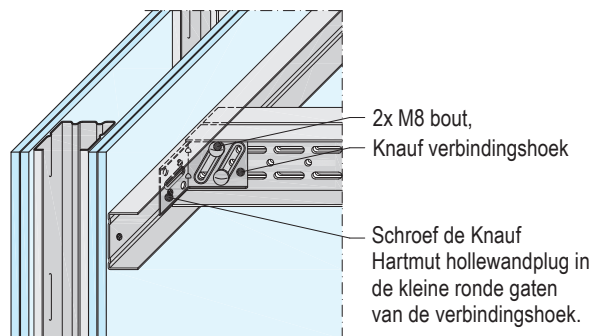
Ondergrond voor bevestiging	Bevestigingen Knauf verbindingshoek met UA 50/75		Cubo verbindingshoek met UA 100/125/150	
	Draagprofiel aansluiting	Randprofiel aansluiting	Draagprofiel aansluiting	Randprofiel aansluiting
Metalen met metalen structuur				
	<b>2x</b> Knauf Hartmut hollewandplug (dikte beplating ≤ 40 mm) Schroefbevestiging door twee kleine ronde gaten.	<b>2x</b> Knauf Hartmut hollewandplug (dikte beplating ≤ 40 mm) Schroefbevestiging door twee kleine ronde gaten.	<b>4x</b> Knauf Hartmut hollewandplug (dikte beplating ≤ 40 mm) Met geschikte ring, d = 2 mm, Ø 30 mm	<b>2x</b> Knauf Hartmut hollewandplug (dikte beplating ≤ 40 mm) Met geschikte ring, d = 2 mm, Ø 30 mm
	<b>ou</b>		<b>ou</b>	
	<b>2x</b> Knauf universele schroef FN 4,3x65 mm Met metalen versterking. Schroefbevestiging door twee kleine ronde gaten.	<b>2x</b> Knauf universele schroef FN 4,3x65 mm Met metalen versterking. Schroefbevestiging door twee kleine ronde gaten.	<b>4x</b> Knauf universele schroef FN 4,3x65 mm Met metalen versterking. Met geschikte ring, d = 2 mm, Ø 30 mm	<b>2x</b> Knauf universele schroef FN 4,3x65 mm Met metalen versterking. Met geschikte ring, d = 2 mm, Ø 30 mm
Wand van gewapend beton				
	<b>2x</b> Knauf plafondplug	<b>2x</b> Knauf plafondplug	<b>4x</b> Knauf plafondplug Met geschikte ring, d = 2 mm, Ø 30 mm	<b>2x</b> Knauf plafondplug Met geschikte ring, d = 2 mm, Ø 30 mm
Draagvermogen:	Onbrandbare bevestigingen aangepast aan de ondergrond en met een minimum draagvermogen van 0,5 kN tegen schuifsterkte en treksterkte. Respecteer de aanwijzingen van de fabrikant.			

## Wandaansluiting met UA-profielen 50/75 met Knauf verbindingshoek

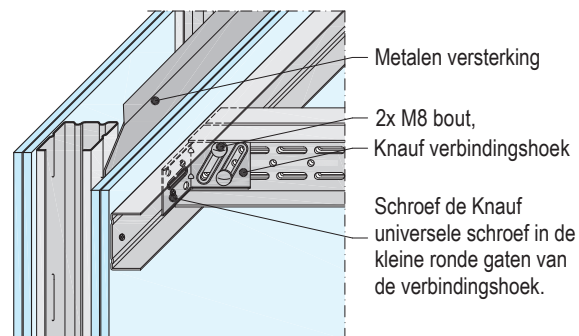
Aansluiting aan een massieve wand



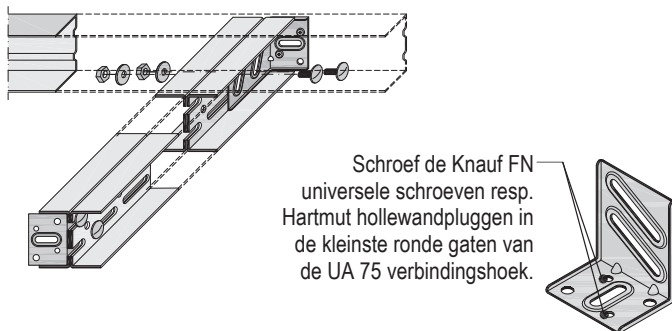
Wandaansluiting met metalen structuur met Knauf Hartmut hollewandplug



Wandaansluiting met metalen structuur met metalen versterking

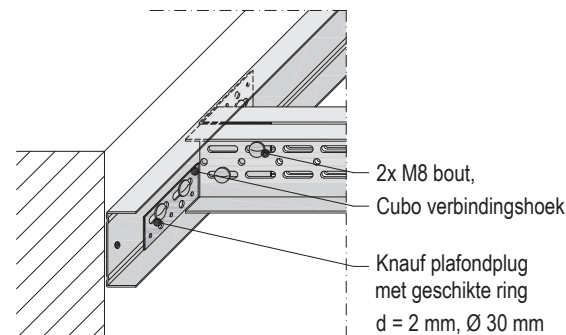


■ Bevestig, door te verschuiven, de verbindingshoek op het dubbele UA-profiel

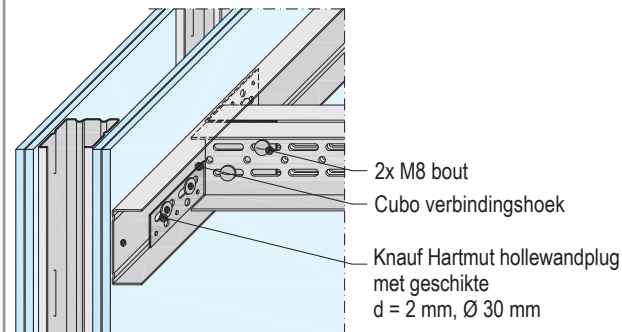


## Wandaansluiting met UA-profielen 100/125/150 met Cubo verbindingshoek

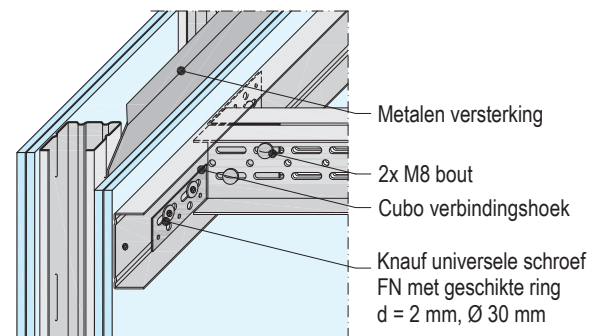
Aansluiting aan een massieve wand



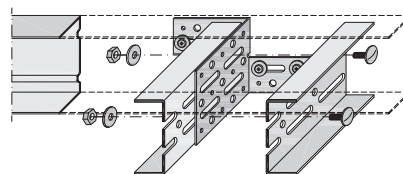
Wandaansluiting met metalen structuur met Knauf Hartmut hollewandplug



Wandaansluiting met metalen structuur met metalen versterking



■ Bevestig de verbindingshoek tussen de UA-profielen



### Opmerking

Bevestig het UW-profiel met geschikte bevestigingsmateriaal op een afstand van  $\leq 600$  mm (bijv. plafondplug resp. FN universele schroeven).

Dit profiel wordt enkel gebruikt om de beplating te bevestigen en heeft geen enkele dragende functie. Voor bevestiging van de verbinding met wand in het geval van UA-draagprofielen, zie pagina 79

Afbeelding zonder beschermstrook

### Isolatielaag

Breng de vereiste isolatie voor akoestische bescherming en/of voor brandwerendheid over het hele oppervlak aan, rand aan rand tussen de draagprofielen (op de beplating) of op de profielen, in overeenstemming met de vereisten vermeld in de brandwerendheidsattesten.

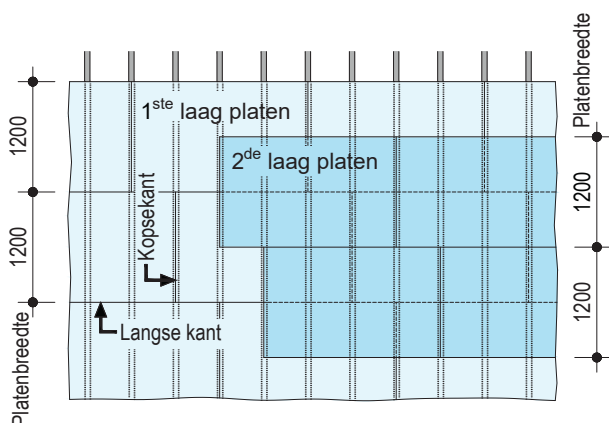
### Montage van de beplating

- Om vervorming te voorkomen, beginnen met het bevestigen van de platen in het midden of de hoek ervan.
- Elke laag platen stevig tegen het geraamte drukken en ze afzonderlijk bevestigen.

### Plaatsing schema

#### Knauf platen – dwarse plaatsing

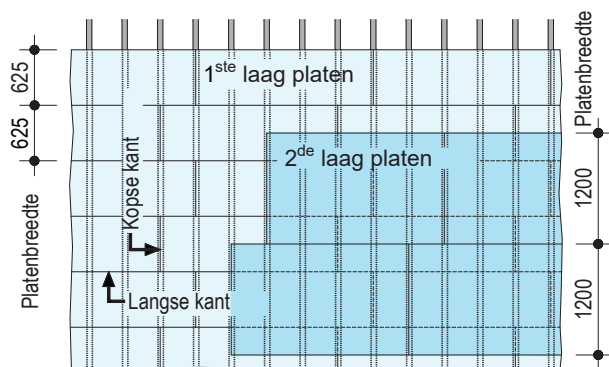
Schematische tekeningen | Afmetingen in mm



#### Plaat breedte

- 1<sup>ste</sup> laag: 1200 mm bv. Brandwerende plaat Knauf DF 12,5 mm
- 2<sup>de</sup> laag: 1200 mm bv. Brandwerende plaat Knauf DF 12,5 mm

- De Knauf-platen haaks op de draagprofielen aanbrengen
- De dwarse voegen tussen de lagen platen minimaal één profielafstand verspringen
- De langsnaden tussen de lagen platen minimaal een halve plaatbreedte verspringen.

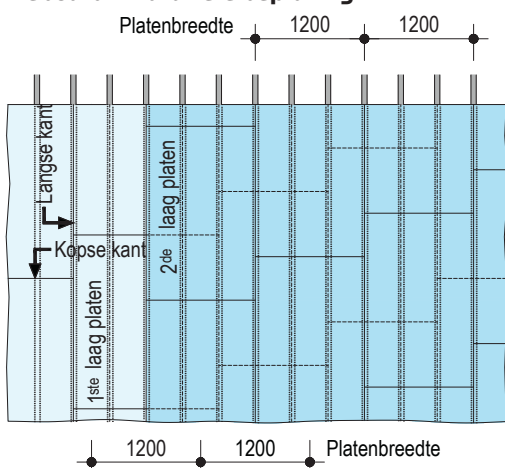


#### Plaat breedte

- 1<sup>ste</sup> laag: 625 mm bv. Silentboard 12,5 mm
- 2<sup>de</sup> laag: 1200 mm bv. Diamond Board 12,5 mm

- De Knauf-platen haaks op de draagprofielen aanbrengen
- De dwarse voegen van de platen op de draagprofielen plaatsen
- De dwarse voegen tussen de lagen platen minimaal één profielafstand verspringen
- De langsnaden tussen de lagen platen minimaal een halve plaatbreedte verspringen.

#### Knauf Fireboard – Parallele beplating



#### Plaat breedte

- 1<sup>ste</sup> laag: 1200 mm Fireboard 25 mm
- 2<sup>de</sup> laag: 1200 mm Fireboard 25 mm

- Fireboard-plaat parallel aan de profielen aanbrengen
- De langsnaden van de Fireboard-platen op de draagprofielen plaatsen
- De langsnaden tussen de lagen platen minimaal één profielafstand verspringen
- De dwarse voegen tussen de lagen platen minimaal 400 mm verspringen.

## De beplating bevestigen

Beplating	Metalen structuur (penetratie $\geq 10$ mm)			
	Plaatdikte $s \leq 0,7$ mm		Plaatdikte $0,7$ mm $< s \leq 2,25$ mm	
Dikte	Snelbouschroef TN	Diamond schroef XTN	Rida Rapid Teck zelfborende schroef TB	Diamond schroef XTB
12,5	TN 25x3,5	XTN 23x3,9	TB 25x3,5	XTB 38x3,9
15	-	XTN 33x3,9	-	XTB 38x3,9
18	TN 35x3,5	XTN 33x3,9	TB 35x3,5	XTB 38x3,9
25	TN 35x3,5	-	TB 45x3,5	-
2x 12,5	TN 25x3,5 + TN 35x3,5	XTN 23x3,9 + XTN 38x3,9	TB 25x3,5 + TB 45x3,5	XTB 38x3,9 + XTB 55x3,9
20	TN 45x3,5	-	TB 45x3,5	-
2x 20	TN 35x3,5 + TN 55x3,5	-	TB 35x3,5 + TB 55x3,5	-

Met Diamond Board beplating, altijd Diamond schroeven gebruiken.

### Max. afstand schroef – beplating knauf platen

Afmetingen in mm

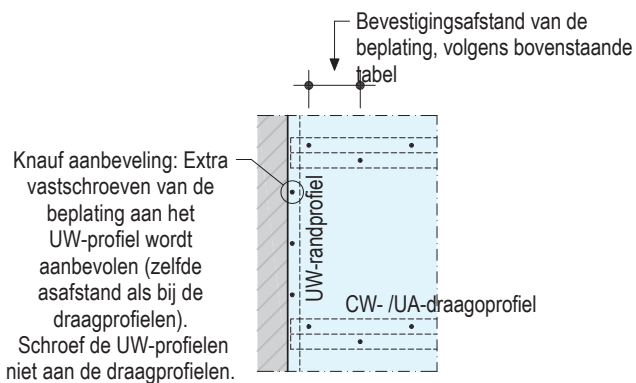
Beplating	1 <sup>ste</sup> laag		2 <sup>de</sup> laag	
	Breedte van de platen 1200	Breedte van de platen 600	Breedte van de platen 1200	Breedte van de platen 600
1 <sup>ste</sup> laag	170	150	-	-
2 <sup>de</sup> laag <sup>1)</sup>	500 <sup>1)</sup>	300 <sup>1)</sup>	170	150

1) Bevestig de eerste en tweede laag platen op dezelfde dag.

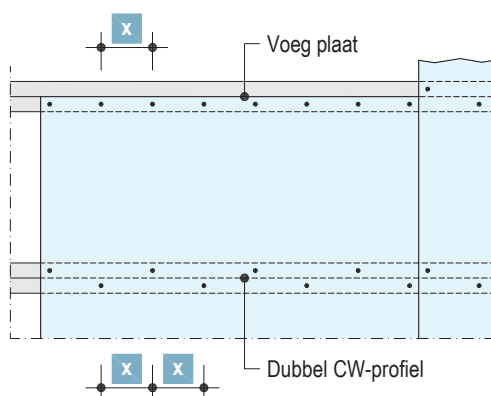
Als dit niet mogelijk is, bevestig de eerste laag dan met de schroefafstand als voor een enkele laag.

### Extra UD-profielbevestiging

Schematische tekening



### Knauf Fireboard – overlangse plaatsing



- Schroef de Knauf Fireboard-plaat verspringend in het dubbele CW/UA-profiel.

## Voegtechniek

### Oppervlaktekwaliteit

- Voegen van gipsplaten met kartonnen oppervlak volgens de vereiste afwerking F1 tot F3.
- In het geval van Fireboard vereist het rechtstreeks aanbrengen van bedekking of beplatingen niet alleen de afdichting van de voegen, maar ook van het gehele oppervlak met Knauf Fireboard Spachtel.

### Voegproducten

Geschikte voegpleisters:

- **Uniflott** : handmatig bepleisteren, met of zonder papieren voegband, in de voegen van de langsnaden; alleen afgeronde randen.
- **JointFiller Plus** : handmatig bepleisteren met papieren voegband of glazvezel voor voegen.
- **EasyFiller 45/EasyFiller 90** : handmatig bepleisteren met papieren voegband of glazvezel voor voegen.
- **Knauf Fill & Finish Light** : handmatig bepleisteren met papieren voegband of glazvezel voor voegen.

### Afwerkingspleister

- F2a/F2b/F3 handmatige of mechanische uitvoering.
- Fireboard Spachtel voor het bepleisteren van het gehele oppervlak van Fireboard platen

## Gipsplaten voegen

- **Tip**: de voegen van kopse kanten en voegen van gesneden randen, evenals gemengde voegen (b.v. AK + gesneden rand) van zichtbare beplatinglagen plamuren met behulp van een papierstrook of voegband, zelfs bij gebruik van Uniflott.
- Zichtbare schroefkoppen bepleisteren.
- Het zichtbare oppervlak na droging van de voegmassa zo nodig licht opschuren.

### Aansluitingsvoegen

- Realiseer de verbindingen tussen aangrenzende droge constructiedelen met behulp van Knauf Trenn-Fix (plafond/wand). Knauf Trenn-fix biedt de mogelijkheid om de randvoegen van gipsplaatconstructies te vullen, met een voegproduct zonder dat het voegproduct aan de ruwbouw wordt vastgekleefd. Dankzij de toepassing van Knauf Trenn-Fix zal het voegproduct dus niet willekeurig barsten. Trenn-Fix is voorzien van een kleefband en wordt op het te voegen oppervlak geplakt. Na het voegen wordt het deel dat nog zichtbaar is afgesneden.

## oepassingstemperatuur / klimaat

- Het bepleisteren mag enkel worden uitgevoerd als de Knauf platen niet langer onderhevig zijn aan grote lengteveranderingen, bijv. door temperatuur- of vochtigheidsschommelingen.
- Tijdens het pleisterwerk mag de omgevingstemperatuur niet lager zijn dan + 0°C (ideaal 20°C).
- Als een gietasfalt dekvloer, cementdekvloer of zelfnivellerende dekvloer is gepland, Knauf platen bepleisteren pas nadat de dekvloer is geplaatst. .
- Houd rekening met de technische informatienota 233 van Buildwise (WCTB) "Lichte wanden".

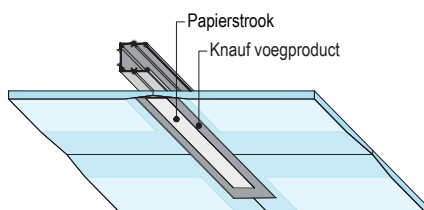
## Voegen met Horizonboard

Voegen van de Horizonboard platen

Het toepassen van afgeschuinde kanten (AK) op de vier kanten is de eerste voorwaarde voor voegwerk dat een perfect oppervlak met een hoge weerstand tegen scheuren garandeert. Droogbouwsystemen met een Knauf Horizonboard beplating zijn daarom de ideale oplossing als er hoge esthetische eisen worden gesteld."

### 1. Eerste pleisterlaag over de kopse kant

Bijv. Papierstrook voor voeg



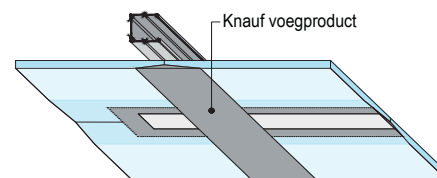
### 2. Eerste pleisterlaag over langse kant

Bijv. Papierstrook voor voeg

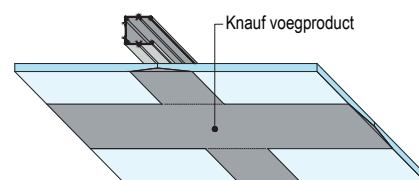


- Bij het bepleisteren met een papieren voegband, en plaatsing met gekruiste voegen, is geen verspringing van de dwarse randen nodig.
- De hoogste weerstand tegen scheuren wordt bereikt in combinatie met de papieren voegband.
- Men verkrijgt een hogere kwaliteit van het oppervlak in een minimum aan werkfasen.

### 3. Tweede pleisterlaag over langse kant



### 4. Tweede pleisterlaag over de kopse kant



### Oppervlaktebehandeling

Het rechtstreeks aanbrengen van een beplating of behang is mogelijk op een oppervlak met een minimum kwaliteitsniveau van F2b of op Fireboard platen die volledig zijn gevuld met Fireboard voegmassa.

#### Vorbereiding

De grondverf moet worden gekozen in overeenstemming met de aan te brengen verf of beplating. Knauf grondlaag, bijv. Knauf Primer diepgrond universeel, is geschikt om het absorptievermogen van de oppervlakken te regelen. In geval van behang is het aanbevolen een grondlaag aan te brengen om het verwijderen van het behang bij een latere renovatie te vergemakkelijken. : Bij het plaatsen van tegels op ruimten die onderhevig zijn aan waterspatten wordt het aanbrengen van een afdichtingsmiddel, Knauf Afdichtingset voor douche, aanbevolen.

### Afwerkingen en geschikte beplatingen

De volgende beplatingen kunnen op Knauf platen worden aangebracht:

#### ■ Behang

Van papier, niet-geweven, textiel of synthetisch materiaal. Alleen lijmen op basis van methylcellulose mogen worden gebruikt.

#### ■ Enduits

- Afwerkingspleisters
- Pleisters over het gehele oppervlak (bijv. Fill & Finish Light, F2F,...)

Het aanbrengen van pleisters impliceert dat het voegwerk moet zijn uitgevoerd met behulp van een voegband.

#### ■ Verven

- Dispersies
- Pleisters met een meerkleurig effect
- Silicaatdispersies met geschikte primer

### Niet aanbevolen :

Alkalische beplatingen zoals kalk-, vloeibare glas- en silicaatverf.

#### Tips

Na het behangen of bepleisteren moet voor voldoende ventilatie worden gezorgd om een snelle droging te waarborgen.

Langdurige blootstelling aan licht, zonder bescherming van de kartonnen oppervlakken van gipsplaten, kan leiden tot vergeling en ontkleuring.

Gebruikelijke verven of pleisters en dampschermen tot een dikte van ca. 0,5mm, alsmede beplatingen (behalve plaatmetaal) zijn niet van invloed op de brandweerstandsclassificatie van Knauf wanden met metalenstructuur.

## Knauf zelfdragende plafonds: Uw duurzame en hoogwaardige oplossing

Knauf zelfdragende plafonds, vervaardigd uit hoogwaardige gipsplaten, zijn ontworpen om te voldoen aan de hoogste eisen op het gebied van duurzaamheid en prestaties. Deze gipsplaten voldoen aan verschillende productcertificaties: het stimuleert bedrijven om producten te creëren die hergebruikt of gerecycleerd kunnen worden, zonder schade te berokkenen aan het milieu of aan de menselijke gezondheid.

- **Het Cradle-To-Cradle certificaat:** moedigt de ontwikkeling aan van producten die het principe van ecodesign respecteren. Het zet bedrijven aan om producten te maken die kunnen worden hergebruikt of gerecycleerd, zonder schade te berokkenen aan het milieu of de menselijke gezondheid.
- Knauf platen, Isolava-platen - Cradle to Cradle Products Innovation Institute (c2ccertified.org)
- Al onze platen zijn getest op hun uitstoot en voldoen :
  - aan de Franse uitstootnormen en zijn geclassificeerd als A+.
  - aan de Duitse AgBB uitstootnormen.
  - aan de uitstootcriteria voor BREEAM-certificering van gebouwen, op een voorbeeldniveau
  - aan de limieten opgelegd door de European Green Taxonomy in de categorie “Vervuiling - Bouwmaterialen - Formaldehyden”.<https://knauf.com/fr-BE/durabilite/certification/qualite-de-lair>
- Sommige van onze gipsplaten worden momenteel gedekt door collectieve EPD's

Dankzij deze strenge certificaties en uitzonderlijke technische eigenschappen dragen onze plafonds actief bij aan het verkrijgen van prestigieuze bouwcertificaties zoals :

- BREEAM (Building Research Establishment Environmental Assessment Method) werd in 1990 opgericht in het Verenigd Koninkrijk.
- LEED (Leadership in Energy and Environmental Design) werd in 1993 in de Verenigde Staten opgericht en wordt nu wereldwijd gebruikt.
- DGNB (Deutsche Gesellschaft für Nachhaltiges Bauen) werd in 2008 in Duitsland opgericht.
- WELL werd in 2014 opgericht in de VS en richt zich op welzijn en gezondheid.

Deze internationaal erkende gebouwcertificaties beoordelen de milieu-, energie- en sanitaire prestaties van gebouwen.

### **De voordelen van onze zelfdragende plafonds voor gebouwcertificering:**

**Een uitzonderlijke luchtkwaliteit binnenshuis :** Onze gipsplaten worden aan strenge testen onderworpen en voldoen aan de strengste emissienormen (A+, AgBB, BREEAM voorbeeldniveau). U kunt dus genieten van een gezonde, inadembare binnenlucht.

**Geoptimaliseerde akoestische en thermische prestaties :** Afhankelijk van het gekozen type plaat bieden onze plafonds uitstekende akoestische en thermische prestaties, wat bijdraagt aan uw comfort en de energie-efficiëntie van uw gebouw.

**Een bewezen duurzaamheid :** Onze gipsplaten zijn Cradle-to-Cradle gecertificeerd, wat milieuvriendelijke productie en circulariteit van materialen garandeert. Bovendien bieden de EPD's (Environmental Product Declarations) van sommige van onze platen volledige transparantie over hun levenscyclus.

**Uw Knauf pleisterafval gaat niet verloren !** Na inzameling wordt het immers naar onze recyclingpartner Replic in Pecq gestuurd om te worden verwerkt en gerecycleerd. Deze secundaire grondstof wordt dan opnieuw in onze productie geïntegreerd, waardoor het bijdraagt aan het creëren van nieuwe Knauf-producten en zodoende een meer deugdzame circulariteit in de bouwsector bevordert.

Interesse in ons recyclageproces? Bezoek onze website : <https://knauf.com/fr-BE/durabilite/recyclage-knauf>

Voor meer informatie, bezoek onze website : <https://knauf.com/fr-BE/durabilite>



# KNAUF

## **KNAUF ACADEMY**

Dankzij onze studiedagen op hoog niveau en aangepast aan uw behoeften op het terrein verwerft u alle nodige kennis om de uitdagingen van vandaag en morgen aan te gaan. Een voordeel voor u en uw collega's, want opleiding is de sleutel tot de toekomst!

+32 (0)4 273 83 49 | [academy@knauf.be](mailto:academy@knauf.be)

## **SYSTEM FINDER**

Knauf System Finder is uw ultieme productiviteitstool voor projectplanning. Ontdek Planner Suite: een digitaal platform om Knauf Systemen te vinden en toe te passen in uw bouwproject.

<https://plannersuite.knauf.com>

## **SALES TEAM**

Bent u een professional en hebt u commerciële vragen? Aarzel niet om contact op te nemen met uw erkende handelaar. Indien u dat wenst, kan ook een afgevaardigde van Knauf u advies geven. Neem contact op met onze helpdesk.

+32 (0)4 273 83 11 | [info@knauf.be](mailto:info@knauf.be)

## **KNAUF SUSTAINABILITY**

Wilt u specifieke informatie over de milieu-impact van onze producten of diensten? Bezoek ons speciaal aan dit thema gewijde platform.

Contacteer ons.

[blue@knauf.com](mailto:blue@knauf.com)

## **KNAUF TECHNICS**

Hebt u vragen over de producten of systemen van Knauf? Aarzel niet om contact op te nemen met onze technische dienst.

+32 (0)4 273 83 02 | [technics@knauf.be](mailto:technics@knauf.be)

## **DISTRIBUTION CENTER**

We zullen leveren vanuit ons distributiecentrum te Herstal, waar onze Knauf-producten en -systemen worden opgeslagen. Zo kunt u ons assortiment combineren tijdens een enkel transport vanuit ons distributiecentrum.

[order.NL@knauf.be](mailto:order.NL@knauf.be)



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium