



Technische schachtwanden

W628B.be-1 / EI 30 – 2 x 13 Standaard – Enkele CW-profielstructuur

W628B.be-2 / EI 30 – 2 x 13 DF – Enkele CW-profielstructuur

W628B.be-3 / EI 30 – 2 x DFH2IR / DFH1IR – Enkele CW-profielstructuur

W629.be-1 / EI 30 – Enkele rug-aan-rug CW-profielstructuur

W628B.be-4 / EI 60 – 2 x 15 DF – enkele CW-profielstructuur

W628B.be-5 / EI 60 – 2 x 15 DF – Enkele CW-profielstructuur

W629.be-2 / EI 60 – 2 x 15 DF – Beschermd enkele CW-profielstructuur

W628B.be-6 / EI 120 – 2 x 25 DF – Enkele CW-profielstructuur

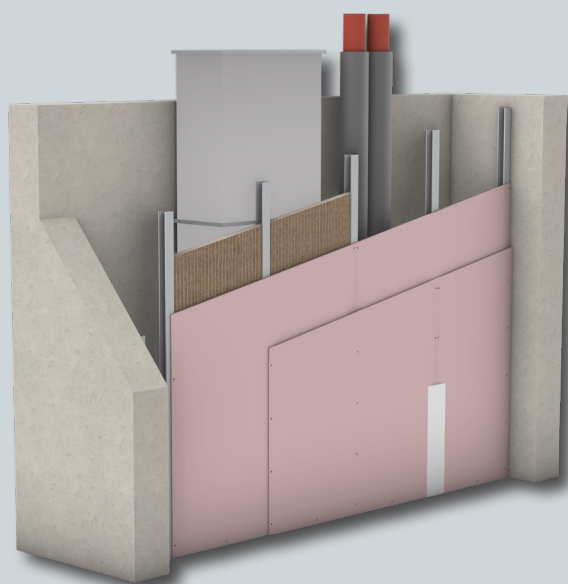
W628B.be-7 / EI 120 – 2 x 25 DF – Beschermd enkele CW-profielstructuur

K251.be-1 / EI 120 – 2 x 25 Fireboard – Enkele CW-profielstructuur

Droogbouw

W62_SDS.be

Systeemfiche 01/2025



Build on us.

Gebruiksaanwijzing

Informatie over het document	4
Verwijzingen naar andere documenten	4
Symbolen gebruikt in de technische fiche	4

Algemene informatie

Isolatielaag	4
Brandweerstand	4
Toepassingsgebieden	4
Bouwinstructies	4
Advies	4

Introductie

Systeemoverzicht	5
Overzicht van Knauf schachtwanden - EI 30	5
Overzicht van Knauf schachtwanden - EI 60	6
Overzicht van Knauf schachtwanden - EI 120	7

Planningsgegevens

Knauf schachtwand - EI 30	8
Systeemvarianten	8
Maximaal toegestane hoogtes	9
Knauf schachtwand - EI 60	10
Systeemvarianten	10
Maximaal toegestane hoogtes	11
Knauf schachtwand - EI 120	12
Systeemvarianten	12
Maximaal toegestane hoogtes	13

Uitvoeringsdetails

Knauf schachtwand - EI 30	15
W628B.be-1 EI 30 2x 13 Standaard - Knauf schachtwand - Enkele CW-profielstructuur	15
W628B.be-2 EI 30 2x 13 DF - Knauf schachtwand - Enkele CW-profielstructuur	16
W628B.be-3 EI 30 2x DFH2IR / DFH1IR - Knauf schachtwand - Enkele CW-profielstructuur	17
Knauf schachtwand - EI 60	18
W628B.be-4 EI 60 2 x 15 DF - Knauf schachtwand - Enkele CW-profielstructuur	18
W628B.be-5 EI 60 2 x 15 DF - Knauf schachtwand - Beschermd enkele CW-profielstructuur	19
W629.be-2 EI 60 2 x 15 DF - Knauf schachtwand - Rug-aan-rug CW-profielstructuur	20
Knauf schachtwand - EI 120	20
W628B.be-6 EI 120 2x 25 DF - Knauf schachtwand - Enkele CW-profielstructuur	20
W628B.be-7 EI 120 2x 25 DF - Knauf schachtwand - Beschermd enkele CW-profielstructuur	21
K251.be-1 EI 120 2x 25 Fireboard - Knauf schachtwand - Rug-aan-rug CW-profielstructuur	22

Speciale uitvoeringen

W629.be-2-SO2 - Knauf schachtwand	23
Speciale details - W628B.be-2-SO7 Aansluiting op metalen balkbeplating	24
Speciale details - Uitzettingsvoegen	25

Montage en verwerking

Onderconstructie Isolatielaag	26
Beplating	27
Voegtechnieken, oppervlaktebehandeling	28
Afwerkingsgraden voor gipsplaten	29

Gebruiksaanwijzing

Informatie over het document

De Knauf technische fiches dienen als basis voor de 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, rapporten van deskundigen en/of brandveiligheidstoepassingen) en normen. Bovendien wordt rekening gehouden met fysieke (brandbeveiliging en akoestische bescherming), constructieve en statische eisen.

De uitvoeringsdetails in dit document zijn voorbeelden die naar analogie kunnen worden gebruikt voor verschillende bekledingsvarianten 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.

Verwijzingen naar andere documenten

- Droogpleister, zie informatienota «Afwerkingsgraden in de droogbouw»
- Voorzetwand (zonder brandbeveiliging), verwijzen naar de technische fiche W61.be «Knauf voorzetwand»
- Rekening houden met de technische voorschriften van de verschillende Knauf systeemcomponenten

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

Algemene informatie

Isolatielaag

De structuur kan worden voorzien van isolatiemateriaal bestemd voor akoestische en termische bescherming, alsook (elektrische, sanitaire, enz.) installaties. Wij garanderen dat onze systemen vrij zijn van gaten. Als deze toch nodig zijn, moeten ze worden beschermd met brandstopelementen die verkrijgbaar zijn bij andere leveranciers.

Vereisten voor de isolatielaag:

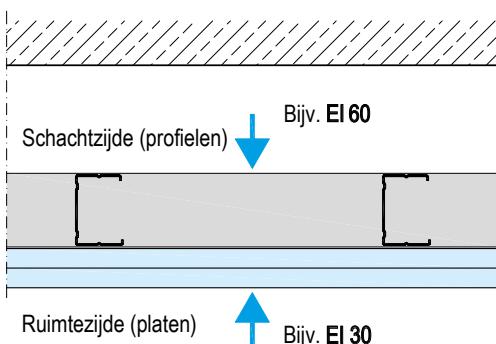
Isolatielaag van minerale wol/rotswol volgens EN 13162

- Brandweerstand: systeemspecificaties in acht nemen

Brandweerstand

De brandweerstand van Knauf schachtwanden kan zowel aan de profielzijde (schacht) als aan de plaatzijde (ruimte) worden aangebracht. In sommige gevallen kunnen beide eisen worden gecombineerd.

De inhoud van de brandattesten heeft voorrang op de inhoud van deze technische brochure.



Randwanden für Verstärkung und Unterstützung müssen mindestens eine gleichwertige Brandweerstand haben.

Toepassingsgebieden volgens DIN 4103

■ Toepassingsgebied 1

Wanden in ruimten met kleine groepen mensen, bv. flats, hotels, kantoren ziekenhuisgebouwen, inclusief gangen en dergelijke.

■ Toepassingsgebied 2

Wanden in ruimten met veel mensen, bijvoorbeeld vergaderzalen, klaslokalen, auditoria, tentoonstellings- en verkoopruimten, alsook ruimten met vloeren met niveauverschillen ≥ 1 m (valbeveiliging). Tenzij anders vermeld, houden de tabellen rekening met toepassingsgebied 2 wat betreft de maximaal toegestane wandhoogten.

Bouwinstructies

Uitzettingsvoegen

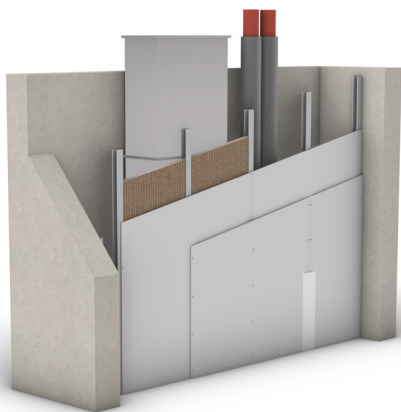
Bij de constructie van de schachtwanden moeten de uitzettingsvoegen van de ruwbouw worden opgenomen. Voor doorlopende schachtwanden zijn bewegingsvoegen vereist om de ca. 15 meter.

Advies

De gegevens met de markering **plus** bieden extra ontwerpmogelijkheden, maar worden niet gedekt door een officieel brandweerstandscertificaat in België. Ze moeten worden gevalideerd door de brandweer of een inspectie-instelling.

Knauf schachtwanden

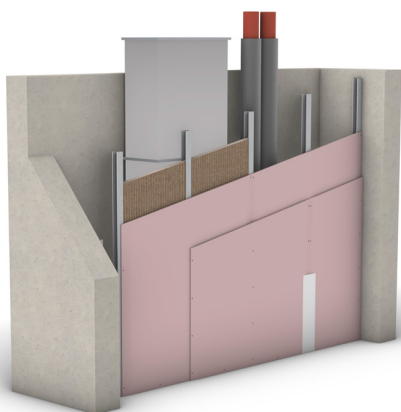
Knauf schachtwanden zijn ontworpen voor compartimentering met bepaalde brandweerstandsklassen. Brandweerstand kan worden geboden van binnenuit (brand in de schacht, bescherming tegen verspreiding naar omliggende ruimten) en/of van buitenaf (bescherming van installaties en bescherming tegen verspreiding van brand naar andere verdiepingen). Knauf schachtwanden bestaan uit een metalen structuur en een enkele of dubbele laag Knauf gipsplaatbekleding aan één zijde, die wordt vastgeschroefd. De structuur wordt rondom bevestigd aan de aangrenzende bouwdelen. Afhankelijk van het systeem kunnen isolatiematerialen in de structuur worden aangebracht om de akoestische of thermische eigenschappen te verbeteren, of om te voldoen aan de certificering voor brandweerstand.

Overzicht van Knauf schachtwanden - EI 30**W628B.be-1-P1 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur****Voorzetwand W628B -1 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag standaard gipsplaten**

- Knauf standaard 13 AK plaatdikte: 2 x 12,5 mm
- Met of zonder isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Verticale profielen: CW 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI30

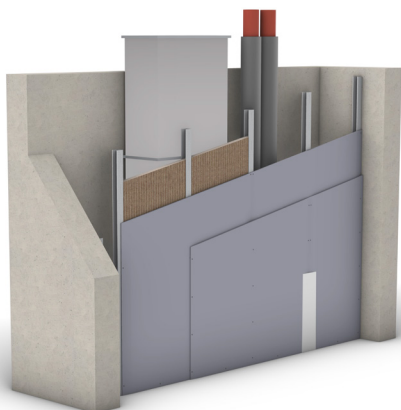
- ISIB rapport 2017-A-014B

W628B.be-2-P2 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur**Voorzetwand W628B-2 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag DF 13 gipsplaten**

- Knauf DF 13 plaatdikte: 2 x 12,5 mm
- Met of zonder isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Verticale profielen: CW 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 5,0 m

EI30

- ISIB rapport 2017-A-014B

W628B.be-3-P3 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur**Voorzetwand W628B-3 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag Diamond Board 13 AK gipsplaten**

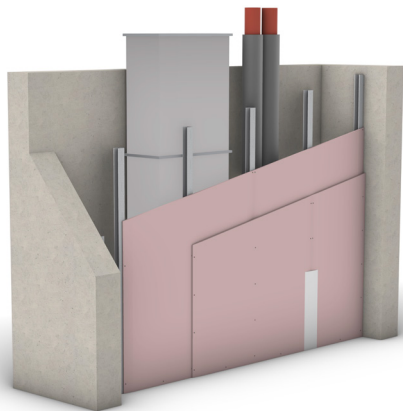
- Knauf Diamond Board 13 AK plaatdikte: 2 x 12,5 mm
- Met of zonder isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Verticale profielen: CW 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI30

- ISIB rapport 2017-A-014B

Overzicht van Knauf schachtwanden - EI 60

W628B.be-4-P4 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur



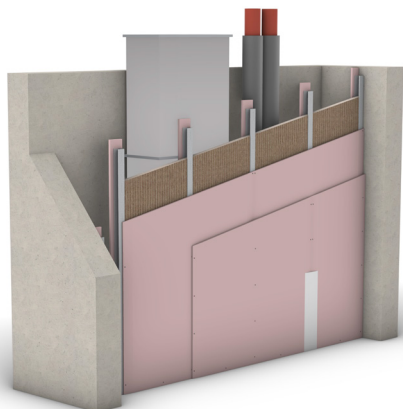
Voorzetwand W628B-4 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag brandwerende gipsplaten type DF

- Knauf DF plaatdikte: 2 x 15 mm
- Zonder isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Bovenste en onderste aansluiting UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Verticale profielen: CW 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI60

- ISIB rapport 2017-A-014C

W628B.be-5-P-5 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur



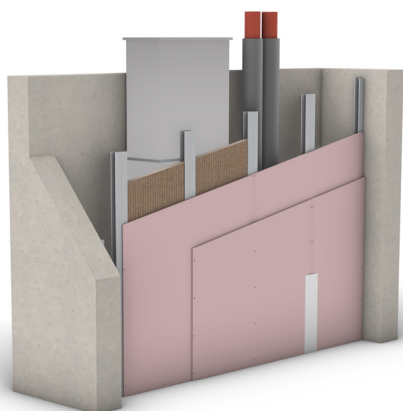
Voorzetwand W628B-5 met beschermde enkele CW-profielstructuur en dubbele laag brandwerende gipsplaten type DF 15

- Knauf DF 15 plaatdikte: 2 x 15 mm
- Met isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Verticale profielen: CW 50 mm tot 150 mm met min. 15 mm DF-plaatstrips van 150 mm breed bevestigd aan de achterkant
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI60

- ISIB rapport 2017-A-014C

W629.be-2-P2 Knauf schachtwand, rug-aan-rug profielstructuur



Voorzetwand W629-2 met rug-aan-rug CW-profielstructuur en dubbele laag brandwerende gipsplaten type DF 15

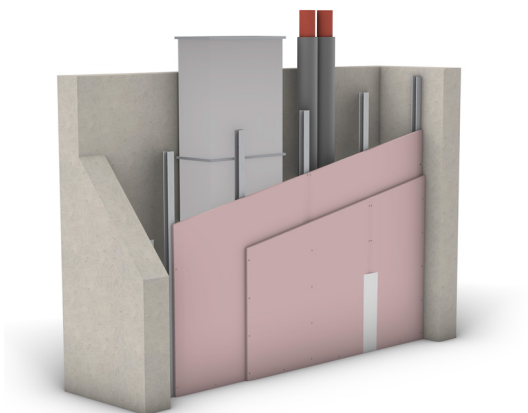
- Knauf DF 15 plaatdikte: 2 x 15 mm
- Met of zonder isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Verticale profielen 2 x CW 50 mm tot 150 mm rug-aan-rug bevestigd
- Max. wandhoogte: 4,0 m
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm

EI60

- ISIB rapport 2017-A-014C

Overzicht van Knauf schachtwanden - EI 120

W628B.be-6-P6 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur



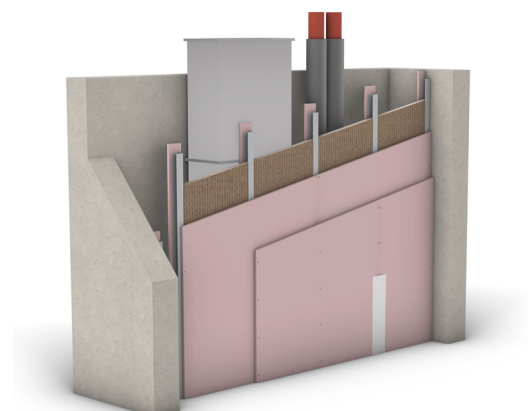
Voorzetwand W628B-6 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag brandwerende gipsplaten type DF

- Knauf DF plaatdikte: 2 x 25 mm
- Zonder isolatie
- Brandweerstand in beide richtingen
- Verticale profielen: CW 75 mm tot 150 mm
Indien CW 50 verticale profielen: Alleen brandweerstand aan de plaatszijde
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI120

- ISIB rapport 2017-A-014D

W628B.be-7-P7 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur



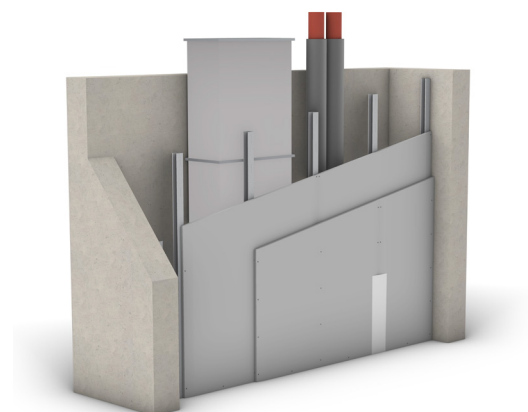
Voorzetwand W628B-7 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag brandwerende gipsplaten type DF

- Knauf DF plaatdikte: 2 x 25 mm
- Knauf rotswolisolatie met een dichtheid van 45 kg/m³
- Brandweerstand in beide richtingen
- Verticale profielen: CW 75 mm tot 150 mm met min.15 mm DF-plaatstrip van 150 mm breed aan de achterzijde bevestigd.
Indien CW 50 verticale profielen: Brandweerstand alleen aan de plaatszijde
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI120

- ISIB rapport 2017-A-014D

K251.be-1-P1 Knauf schachtwand, enkele profielstructuur



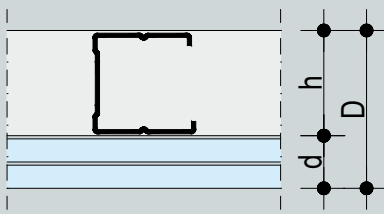
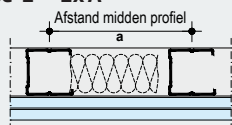
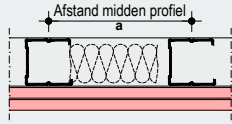
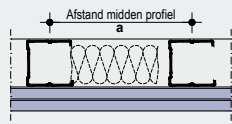
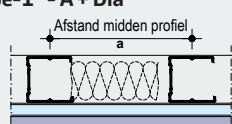
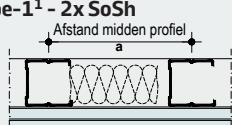
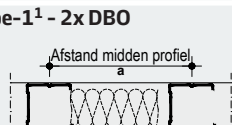
Voorzetwand K251.be-1 met enkele CW-profielstructuur en dubbele laag gipsplaten met glasvezelwapening type GM-F

- Knauf GM-F plaatdikte: 2 x 25 mm Fireboard
- Zonder isolatie
- Brandweerstand alleen aan de plaatszijde
- Verticale profielen: CW 50 mm tot 150 mm
- Bovenste en onderste aansluiting: UW-profielen 50 mm tot 150 mm
- Max. wandhoogte: 4,0 m

EI120

- ISIB rapport 2017-A-014D

Andere samenstellingen zijn mogelijk, neem hiervoor contact op met onze technische dienst.

Systeem		Beplating							Wanddikte D [mm]	Knauf profielen	Isolatielaag (Brandweer-stand)		
		Brandweerstand	Standaard / Hydro plus	Brandweerstand	Diamond Board	Diamond Board One plus	Soundshield	Fireboard				Min. dikte d [mm]	
W628B.be-1 ¹ - 2x A		EI 30							2 x 12,5	75	50	Facultatief G of S	
										100	75		
										125	100		
W628B.be-2 - 2x DF									2 x 12,5	75	50	Facultatief G of S	
										100	75		
										125	100		
W628B.be-3 ¹ - 2x Dia										2 x 12,5	75	50	Facultatief G of S
											100	75	
											125	100	
W628B.be-1 ¹ - A + Dia										12,5 + 12,5	75	50	Facultatief G of S
		100									75		
		125									100		
W628B.be-1 ¹ - 2x SoSh							plus		2 x 12,5	75	50	Facultatief G of S	
										100	75		
										125	100		
W628B.be-1 ¹ - 2x DBO							plus		2 x 12,5	75	50	Facultatief G of S	
										100	75		
										125	100		

¹ Indien zonder isolatie, ongeacht de brandzijde, moeten de horizontale voegen aan de structuurzijde worden beschermd met een Knauf CW-profiel.

Indien glaswol, alleen bij brand aan de structuurzijde, moeten de horizontale voegen aan de structuurzijde beschermd worden met een Knauf CW-profiel.

Indien rotswol, is het niet nodig de horizontale voegen aan de structuurzijde te beschermen. Het Knauf CW-profiel wordt geplaatst ter hoogte van de horizontale voegen tussen de staanders van de metalen structuur. De platen zijn aan dit profiel bevestigd.

 Een combinatie van A, DF, Diamond Board en Diamond Board One platen is ook mogelijk.

De bovenstaande bepaling geldt ook, behalve in het geval van een combinatie van DF en Diamond Board One platen.

 Facultatief kan onder de volgende voorwaarden een extra houten paneel tussen de platen en de metalen structuur worden bevestigd:

- Indien de bron van de brand zich aan de plaatszijde bevindt, moet de lengte van de gipsplaatschroeven worden vergroot met de dikte van het extra houten paneel

- Indien de bron van de brand zich aan de structuurzijde bevindt, zal het nodig zijn een laag rotswolisolatie aan te brengen ter dikte van de CW-profielen en de lengte van de gipsplaatschroeven aan te passen.

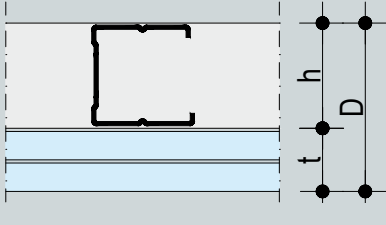
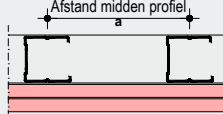
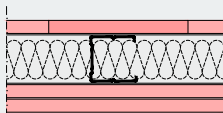
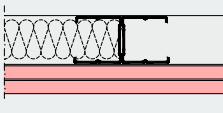
 Bij gemengde beplating altijd Diamond Board (One) als buitenste laag plaatsen.

De gegevens in de tabel op de vorige bladzijde zijn van toepassing.

W628B Systeem		2 x A 12,5 mm		2 x DF 12,5 mm			2 x Diamond Board / Diamond Board One 12,5 mm		
			 Brand alleen aan plaatzijde	Zonder isolatie	Met isolatie	 Brand alleen aan plaatzijde		 Diamond Board One zonder isolatie	 Brand alleen aan plaatzijde
CW50	600	2,95 ¹ / -	2,95 ¹ / -	2,95 ¹ / -	2,95 ¹ / -	2,95 ¹ / -	3,35 ¹ / 2,65	3,35 ¹ / 2,65	3,35 ¹ / 2,65
	400	3,60 ¹ / 3,20	3,60 ¹ / 3,20	3,60 ¹ / 3,20	3,60 ¹ / 3,20	3,60 ¹ / 3,20	4,00	4,00	4,00
	300	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
CW75	600	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	400	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,40	4,40
	300	4,00	4,55	4,55	4,00	4,55	4,00	4,95	4,95
CW100	600	4,00	4,50	4,50	4,00	4,50	4,00	4,95	4,95
	400	4,00	5,40	5,00	4,00	5,40	4,00	5,00	5,90
	300	4,00	6,15	5,00	4,00	6,15	4,00	5,00	6,65
CW125	600	4,00	5,80	5,00	4,00	5,80	4,00	5,00	5,80
	400	4,00	6,95	5,00	4,00	6,95	4,00	5,00	6,95
	300	4,00	7,75	5,00	4,00	7,75	4,00	5,00	7,75
CW150	600	4,00	7,15	5,00	4,00	7,15	4,00	5,00	7,15
	400	4,00	8,40	5,00	4,00	8,40	4,00	5,00	8,40
	300	4,00	9,25	5,00	4,00	9,25	4,00	5,00	9,25

¹ Alleen toepassingsgebied 1

W629 Systeem		2 x A 12,5 mm		2 x DF 12,5 mm			2x Diamond Board / Diamond Board One 12,5 mm		
			 Brand alleen aan plaat- zijde	Zonder isolatie	Met isolatie	 Brand alleen aan plaat- zijde		 Diamond Board One zonder iso- latie	 Brand alleen aan plaat- zijde
CW50	600	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00
	400	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	4,00	-	-
	300	4,00	4,05	4,05	4,00	4,05	4,00	4,45	4,45
CW75	600	4,00	4,55	4,55	4,00	4,55	4,00	4,95	4,95
	400	4,00	-	-	4,00	-	4,00	-	-
	300	4,00	6,00	5,00	4,00	6,00	4,00	5,00	6,45
CW100	600	4,00	6,15	5,00	4,00	6,15	4,00	5,00	6,65
	400	4,00	-	5,00	4,00	-	4,00	5,00	-
	300	4,00	7,00	5,00	4,00	7,00	4,00	5,00	7,00

Systeem		Beplating							Wanddikte D [mm]	Knauf profielen	Isolatielaag (Brandweer-stand)	
	Brandweerstand	Standaard / Hydro plus	Brandweerstand	Diamond Board	Diamond Board One plus	Soundshield	Fireboard	Min. dikte d [mm]				
W628B.be-4 - 2x DF	EI 60							2 x 15	80	50	Niet toegestaan	
								2 x 15	105	75		
									130	100		
W628B.be-5 ¹ - 2x DF									2 x 15	95	50	Facultatief G of S
									2 x 15	120	75	
										145	100	
W628B.be-2 ² - 2x DF									2 x 15	80	50	Facultatief G of S
									2 x 15	105	75	
										130	100	

Als er isolatie wordt aangebracht in de structuur:

¹ Ofwel bevestiging van DF-plaatstrips, min. 15 mm dik, 150 mm breed, om de max. 200 mm aan de structuurzijde zonder platen.

² Ofwel structuur bestaande uit dubbele CW-profielen die rug aan rug zijn bevestigd.

■ Indien zonder isolatie, alleen bij brand aan de structuurzijde, moeten de horizontale voegen aan de structuurzijde worden beschermd met een Knauf CW-profiel.

Indien glaswol, alleen bij brand aan de structuurzijde, de horizontale voegen aan de structuurzijde beschermen met een Knauf CW-profiel.

Indien steenwol, is het niet nodig de horizontale voegen aan de structuurzijde te beschermen.

Het Knauf CW-profiel wordt geplaatst op de horizontale voegen tussen de staanders van de metalen structuur. De platen zullen aan dit profiel bevestigd worden.

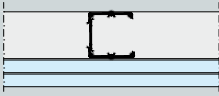
■ Facultatief kan onder de volgende voorwaarden een extra houten paneel tussen de platen en de metalen structuur worden bevestigd.

- Als de bron van de brand zich aan de plaatzijde bevindt, moet de lengte van de gipsplaatschroeven worden vergroot met de dikte van het extra houten paneel.

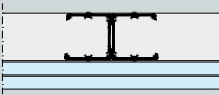
- Indien de bron van de brand zich aan de structuurzijde bevindt, moet een laag rotswolisolatie met de dikte van de CW-profielen worden aangebracht en moet de lengte van de gipsplaatschroeven worden aangepast.

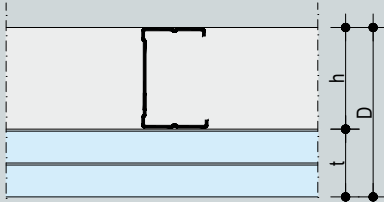
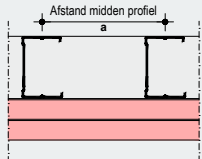
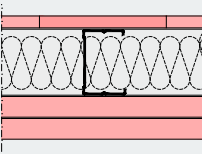
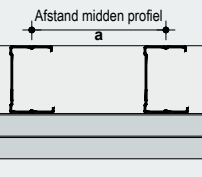
Planningsgegevens

De gegevens in de tabel op de vorige bladzijde zijn van toepassing.

W628B Systeem		2X DF 15 mm	2 x DF 15 mm
			Zonder isolatie  Brand alleen aan plaatzijde
CW50	600	3,10 ¹ / -	3,10 ¹ / -
	400	3,80	3,80
	300	4,00	4,00
CW75	600	4,00	4,00
	400	4,00	4,15
	300	4,00	4,15
CW100	600	4,00	4,65
	400	4,00	5,65
	300	4,00	6,40
CW125	600	4,00	6,00
	400	4,00	7,20
	300	4,00	8,05
CW150	600	4,00	7,40
	400	4,00	8,70
	300	4,00	9,50

¹ Alleen toepassingsgebied 1

W629 Systeem		2X DF 15 mm	2 x DF 15 mm	2 x DF 15 mm
		Zonder isolatie	Met isolatie	Zonder isolatie  Brand alleen aan plaatszijde
CW50	600	4,00	4,00	4,00
	400	4,00	3,80	4,00
	300	4,00	4,00	4,30
CW75	600	4,00	4,00	4,75
	400	4,00	4,00	4,75
	300	4,00	4,00	6,30
CW100	600	4,00	4,00	6,40
	400	4,00	4,00	6,40
	300	4,00	4,00	7,00
CW125	600	4,00	4,00	6,40
	400	4,00	4,00	7,20
	300	4,00	4,00	8,05
CW150	600	4,00	4,00	7,40
	400	4,00	4,00	8,70
	300	4,00	4,00	9,50

Systeem		Beplating										
	Brandweerstand	Standaard / Hydro	Brandweerstand	Diamond Board	Diamond Board One	Soundshield	Fireboard	Min. dikte d [mm]	Wanddikte D [mm]	Knauf profielen	Isolatielaag (Brandweer-stand)	
W628B.be-6 ¹ - 2x DF	EI 120		■					2 x 25	100	50	Niet toegestaan	
							125		75			
							150		100			
W628B.be-7 ^{1;2} - 2x DF			■					2 x 25	125	50	Facultatief 	
							150		75			
							175		100			
K251.be-1 ³ - 2x Fireboard								■	2 x 25	100	50	Niet toegestaan
							125			75		
							150			100		

¹ Brand alleen aan plaatszijde, profielen min. 50 mm; Brand aan structuurzijde, profielen min. 70 mm

² Bevestiging van plaatstrips van min. DF 15 mm op de profielen aan de achterzijde van de structuur.

³ Brand alleen aan de plaatszijde

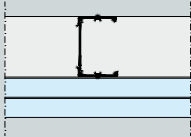
■ De horizontale voegen aan de structuurzijde moeten worden beschermd met een Knauf CW-profiel. Dit Knauf CW-profiel wordt geplaatst op de horizontale voegen tussen de staanders van de metalen structuur. De platen worden op dit profiel bevestigd.

■ Facultatief kan een extra houten paneel worden bevestigd tussen de platen en de metalen structuur, onder de volgende voorwaarden:

- Indien de bron van de brand zich aan de plaatszijde bevindt, moet de lengte van de gipsplaatschroeven worden vergroot met de dikte van de extra houten plaat.
- Indien de bron van de brand zich aan de structuurzijde bevindt, moet een laag rotswolisolatie aangebracht worden ter dikte van de CW-profielen en moet de lengte van de gipsplaatschroeven worden aangepast.

Planningsgegevens

De gegevens in de tabel op de vorige bladzijde zijn van toepassing.

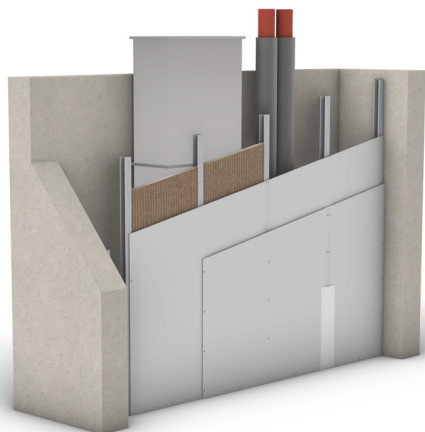
W628B Systeem 		2X DF 25 mm		2 x Fireboard 25 mm ¹	2 x Fireboard 25 mm plus
			plus alleen aan de plaatzijde ¹		
CW50	600	4,00	4,00	4,00	4,00
	400	4,00	4,00	4,00	4,00
	300	4,00	4,05	4,00	4,05
CW75	600	4,00	4,05	4,00	4,05
	400	4,00	5,00	4,00	5,00
	300	4,00	5,70	4,00	5,70
CW100	600	4,00	5,40	4,00	5,40
	400	4,00	6,60	4,00	6,60
	300	4,00	7,45	4,00	7,45
CW125	600	4,00	6,85	4,00	6,85
	400	4,00	8,20	4,00	8,20
	300	4,00	9,10	4,00	9,10
CW150	600	4,00	8,30	4,00	8,30
	400	4,00	9,55	4,00	9,55
	300	4,00	10,35	4,00	10,35

¹Zonder isolatie

W628B.be-1 EI 30 2x 13 Standaard – Knauf schachtwand – Enkele CW-profielstructuur

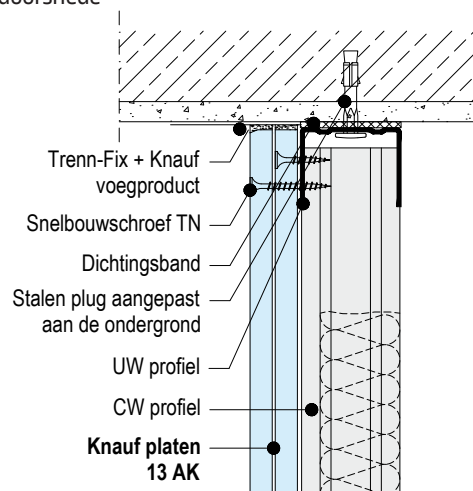
W628B.be-1- P1 Perspectief

A plaat 2x 12,5 mm



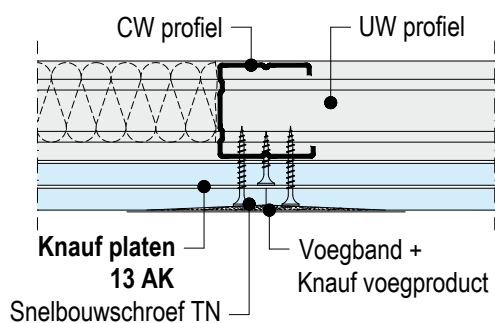
W628B.be-1- VO1 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



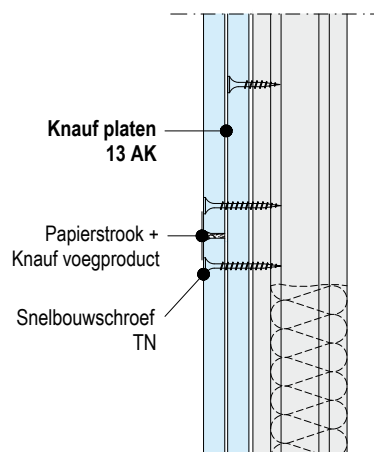
W628B.be-1- B1 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



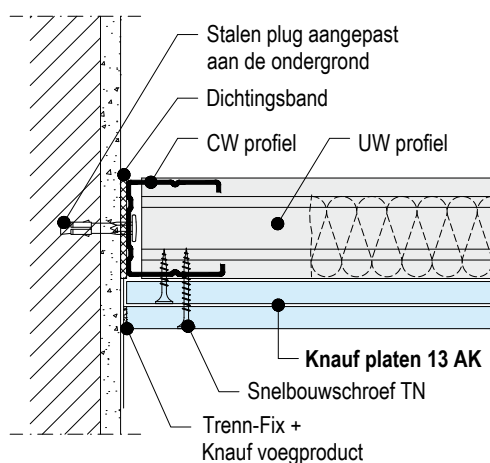
W628B.be-1- VM1 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



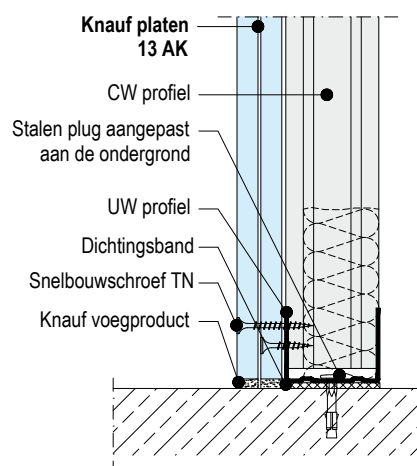
W628B.be-1 - A1 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



W628B.be-1- VU1 Vloeraansluiting

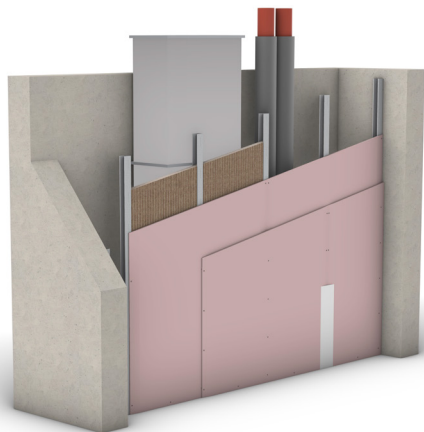
Verticale doorsnede



W628B.be-2 EI 30 2x 13 DF– Knauf schachtwand – Enkele CW-profielstructuur

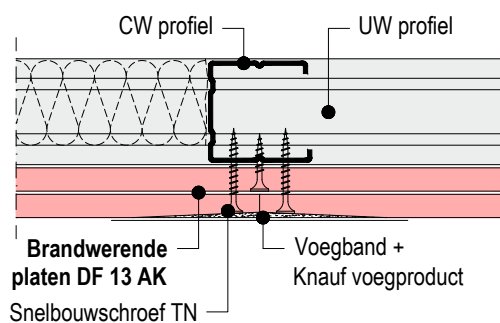
W628B.be-2- P2 Perspectief

DF-plaat 2x 12,5 mm



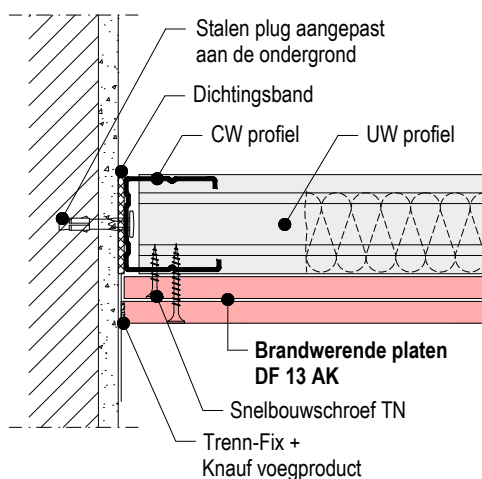
W628B.be-2- B2 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



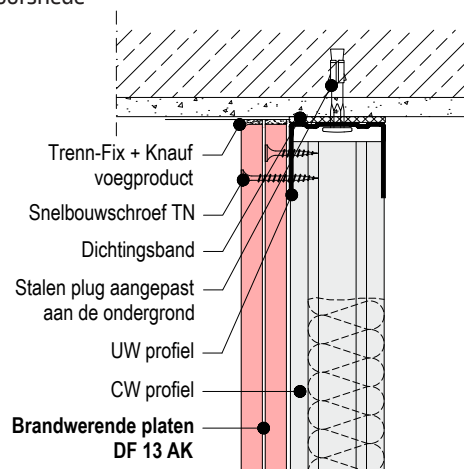
W628B.be-2 - A2 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



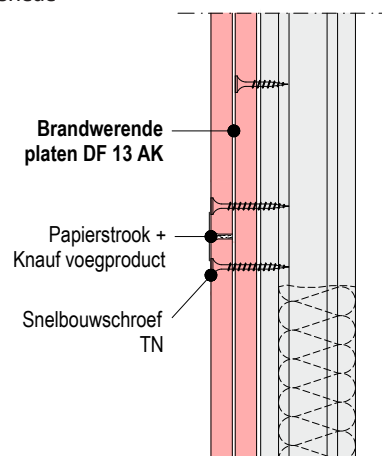
W628B.be-2- VO2 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



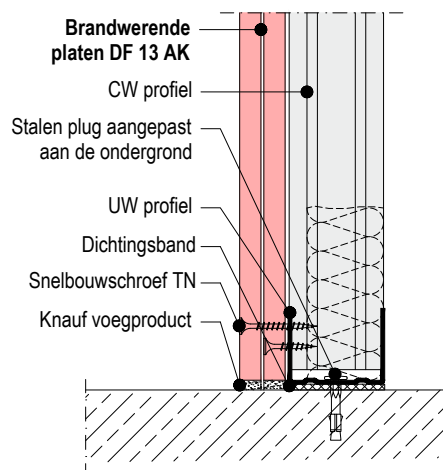
W628B.be-2- VM2 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



W628B.be-2- VU2 Vloeraansluiting

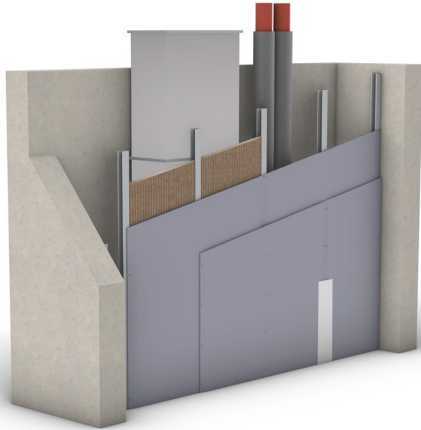
Verticale doorsnede



W628B.be-3 EI 30 2x DFH2IR / DFH1IR – Knauf schachtwand – Enkele CW-profielstructuur

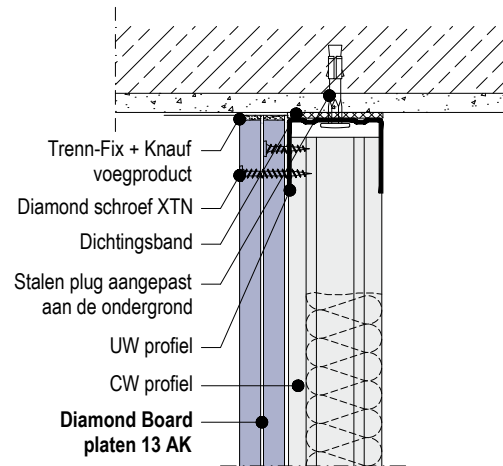
W628B.be-3- P3 Perspectief

DFH2IR plaat 2x 12,5 mm



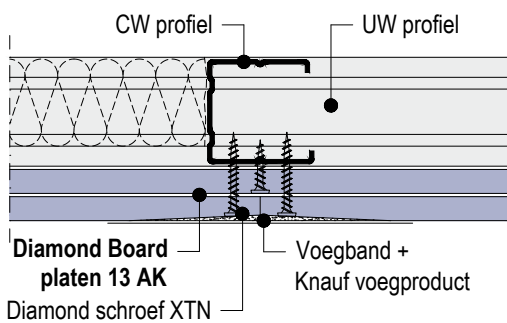
W628B.be-3- V03 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



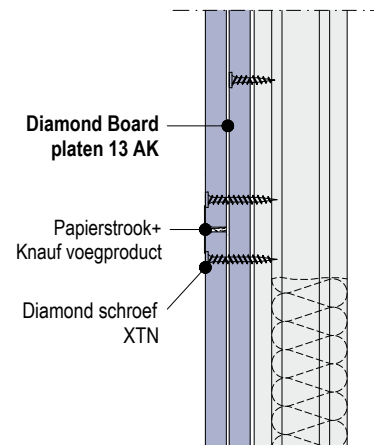
W628B.be-3- B3 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



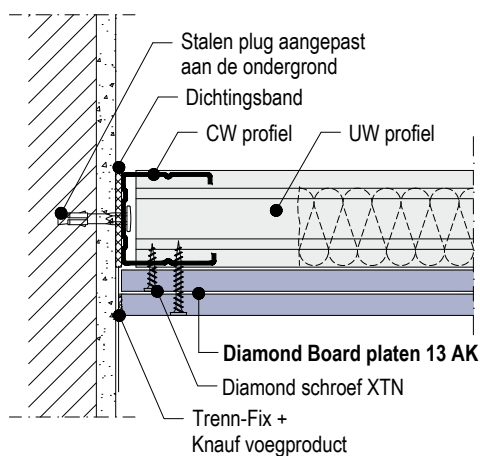
W628B.be-3- VM3 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



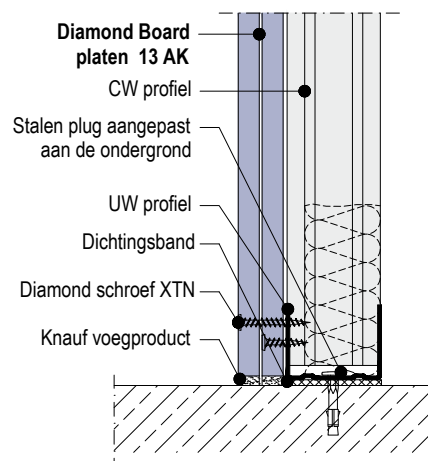
W628B.be-3 - A3 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



W628B.be-3- VU3 Vloeraansluiting

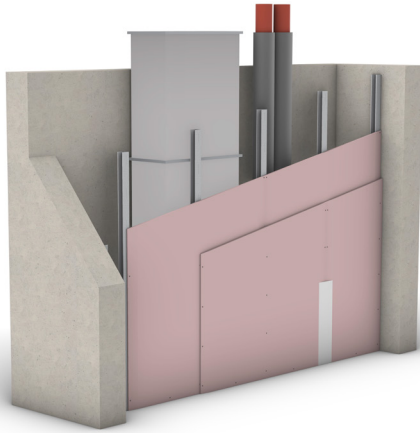
Verticale doorsnede



W628B.be-4 EI 60 2x 15 DF – Knauf schachtwand – Enkele CW-profielstructuur

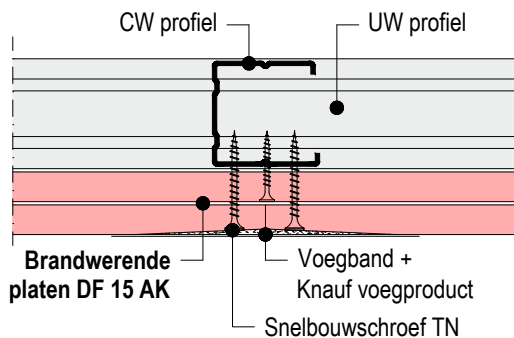
W628B.be-4- P4 Perspectief

DF-plaat 2x 15 mm



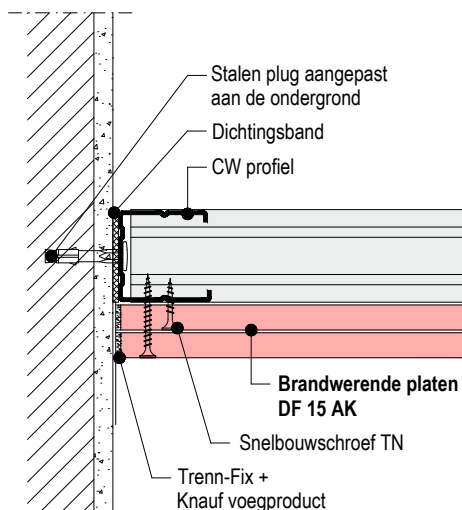
W628B.be-4- B4 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



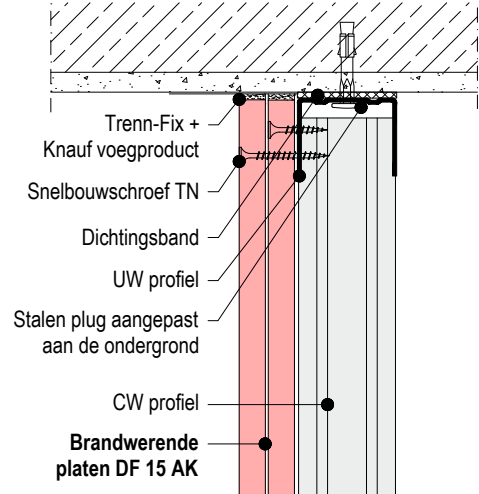
W628B.be-4- A4 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



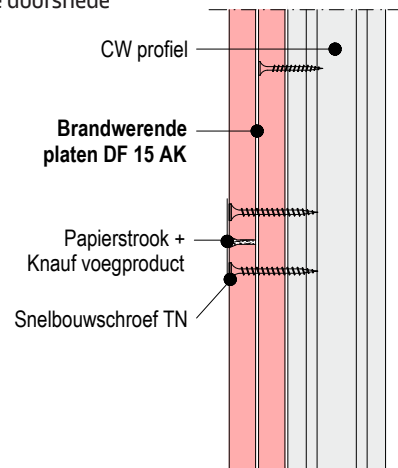
W628B.be-4- VO4 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



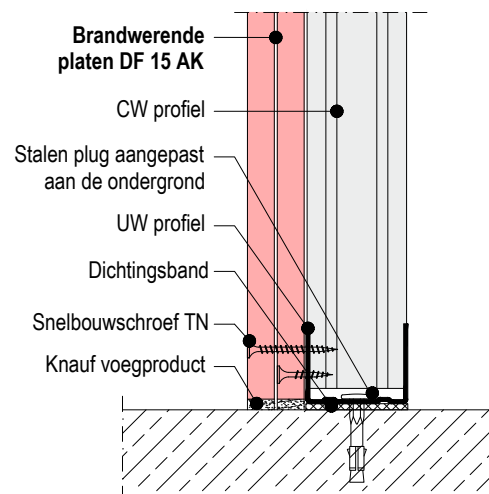
W628B.be-4- VM4 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



W628B.be-4- VU4 Vloeraansluiting

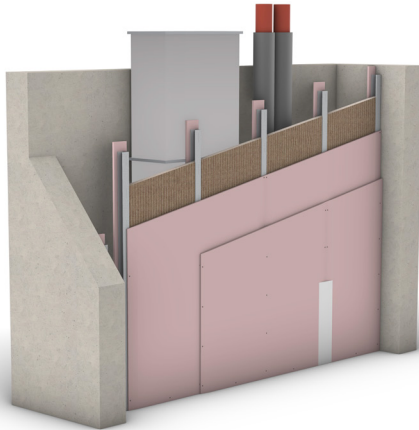
Verticale doorsnede



W628B.be-5 EI 60 2x 15 DF – Knauf schachtwand – Beschermd enkele CW-profielstructuur

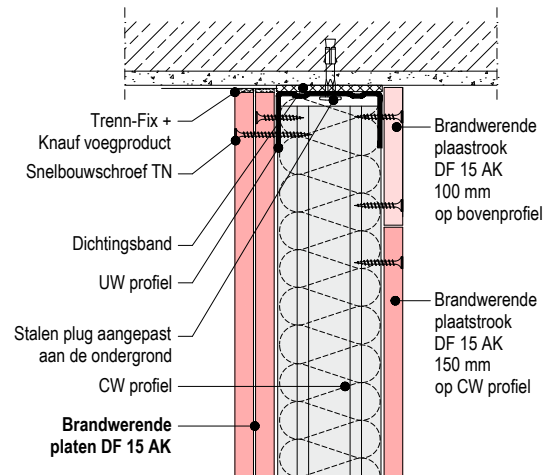
W628B.be-5- P5 Perspectief

DF-plaat 2x 15 mm



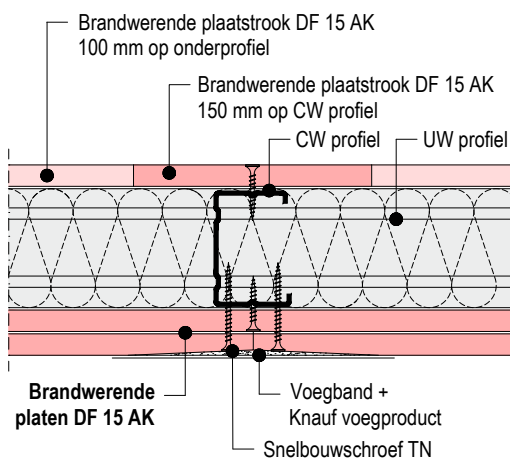
W628B.be-5- VO5 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



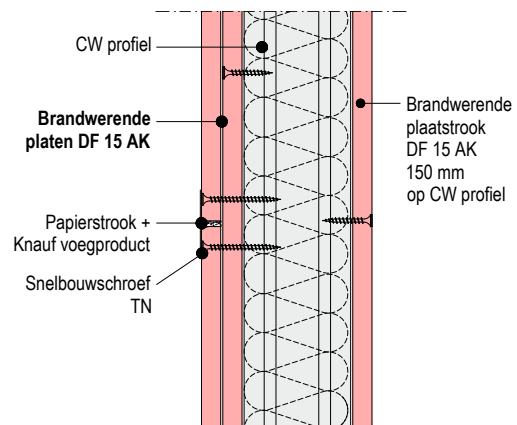
W628B.be-5- B5 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



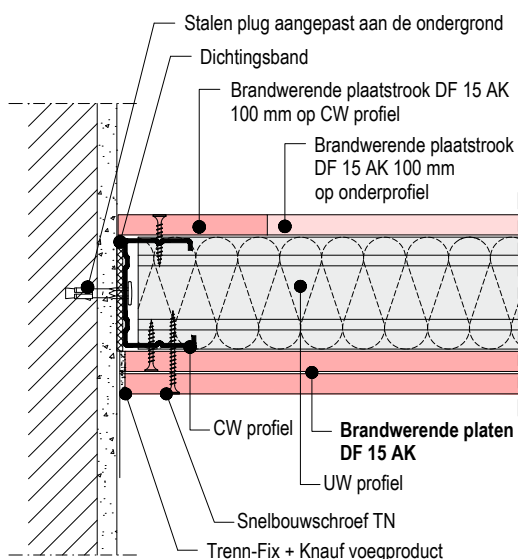
W628B.be-5- VM5 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



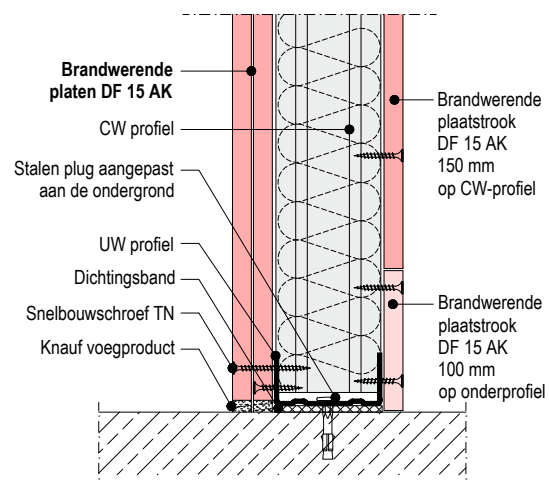
W628B.be-5- A5 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



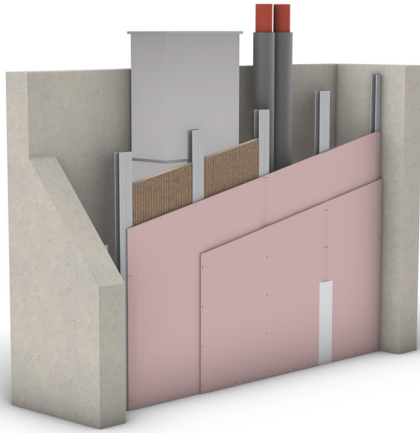
W628B.be-5- VU5 Vloeraansluiting

Verticale doorsnede

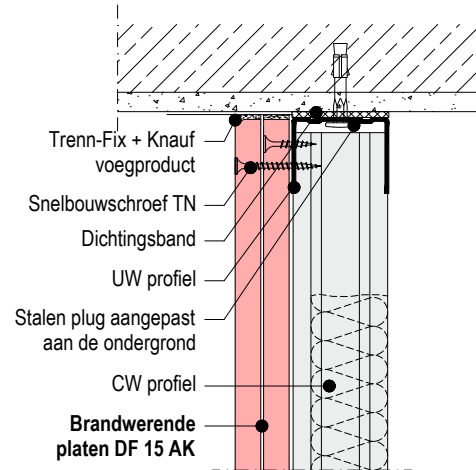


W629.be-2 EI 60 2x 15 DF – Knauf schachtwand – Rug-aan-rug CW-profielstructuur**W629.be-2- P2 Perspectief**

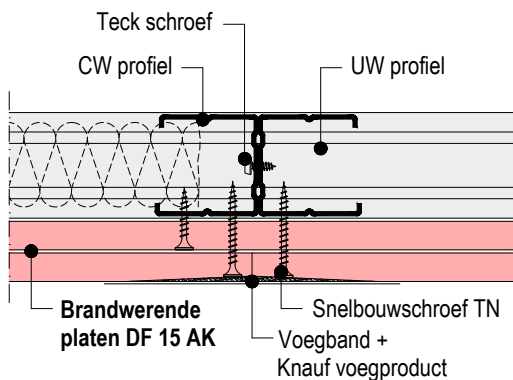
DF-plaat 2x 15 mm

**W629.be-2- VO2 Plafondaansluiting**

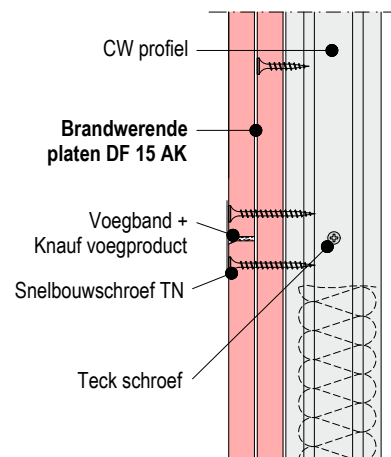
Verticale doorsnede

**W629.be-2- B2 Plaataansluiting**

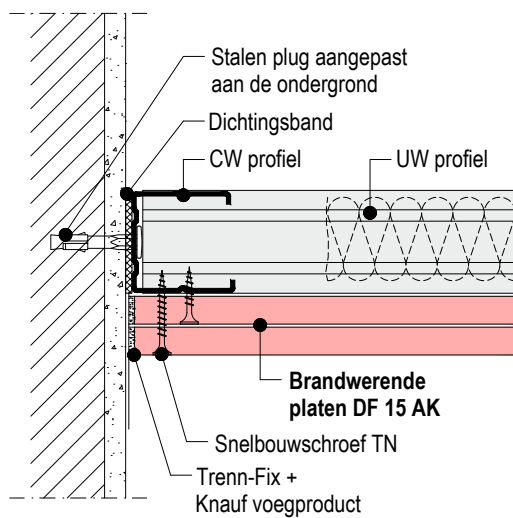
Horizontale doorsnede

**W629.be-2- VM2 Plaataansluiting**

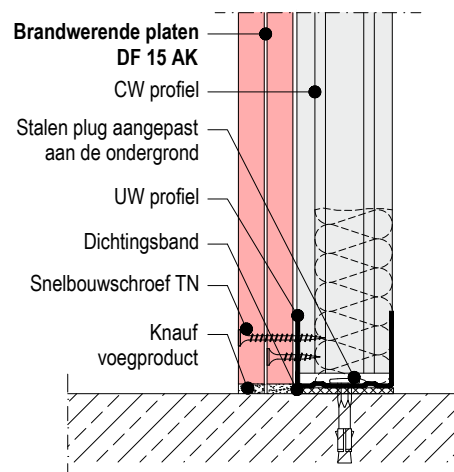
Verticale doorsnede

**W629.be-2- A2 Aansluiting met een massieve wand**

Horizontale doorsnede

**W629.be-2- VU2 Vloeraansluiting**

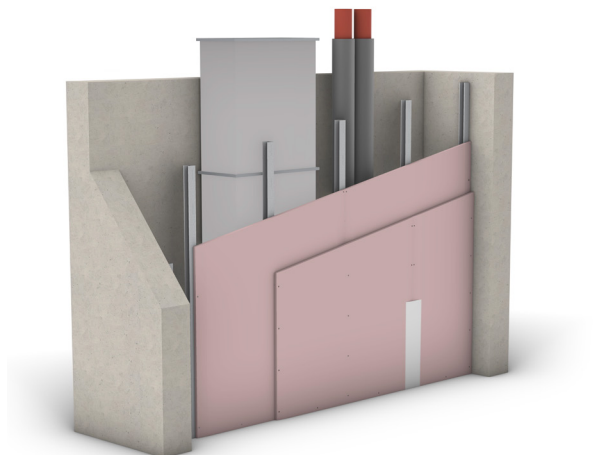
Verticale doorsnede



W628B.be-6 EI 120 2x 25 DF – Knauf schachtwand – Enkele CW-profielstructuur

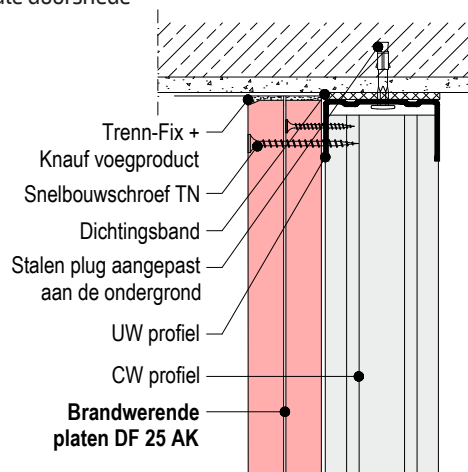
W628B.be-6- P6 Perspectief

DF-plaat 2x 25 mm



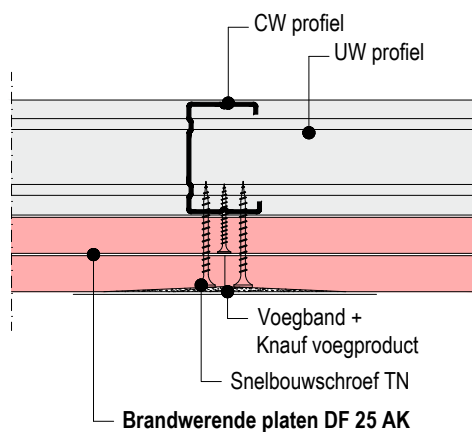
W628B.be-6- VO6 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



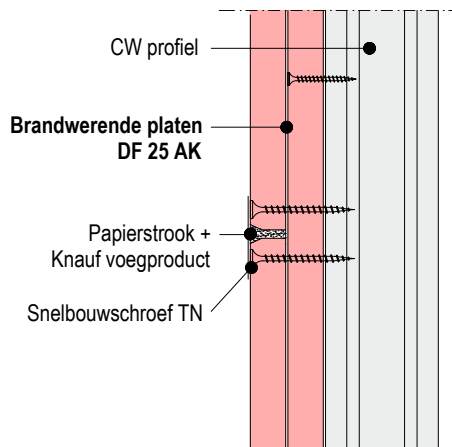
W628B.be-6- B6 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



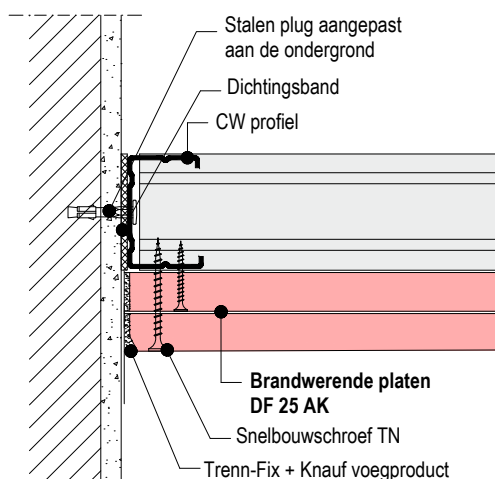
W628B.be-6- VM6 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



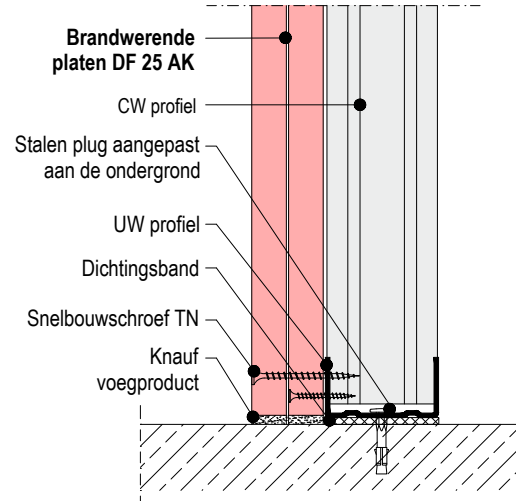
W628B.be-6- A6 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



W628B.be-6- VU6 Vloeraansluiting

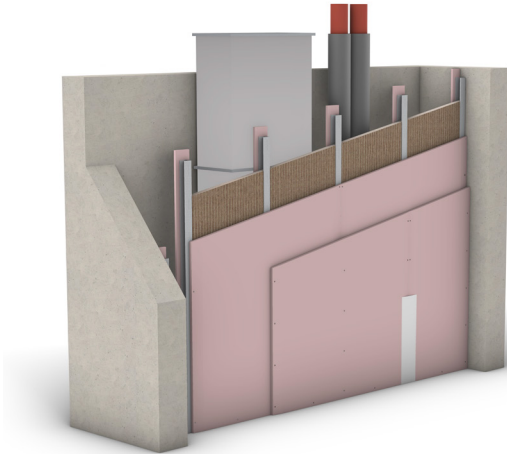
Verticale doorsnede



W628B.be-7 EI 120 2x 25 DF – Knauf schachtwand – Beschermde enkele CW-profielstructuur

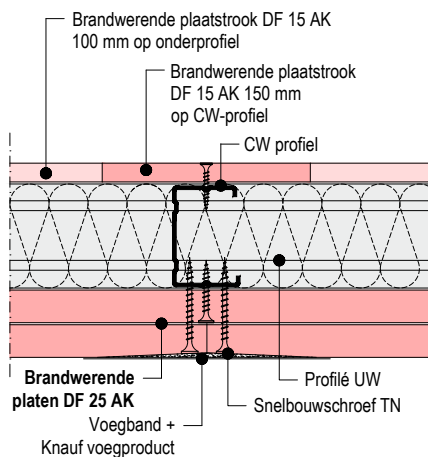
W628B.be-7- P7 Perspectief

DF-plaat 2x 25 mm



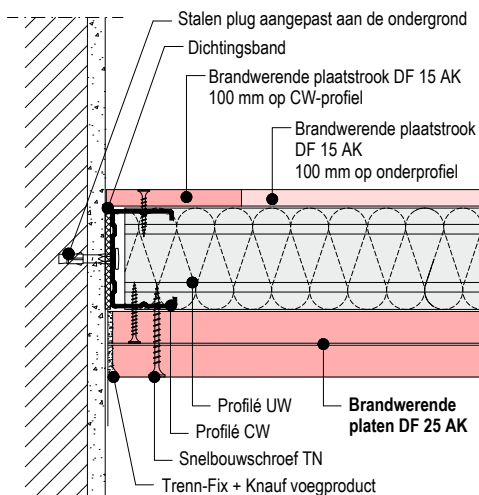
W628B.be-7- B7 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



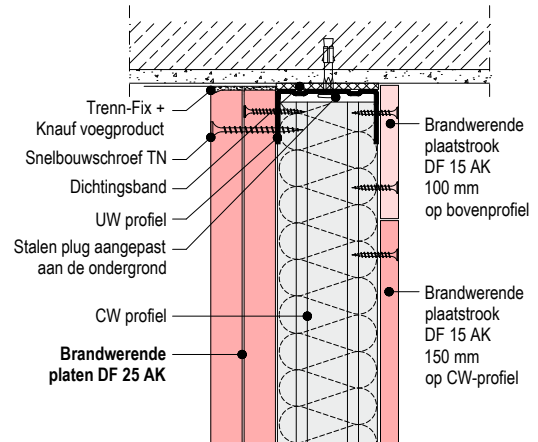
W628B.be-7- A7 Aansluiting met een massieve wand

Horizontale doorsnede



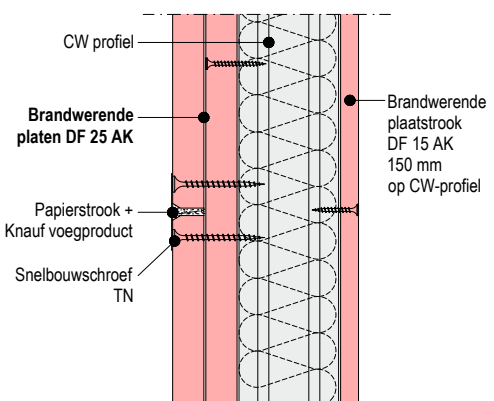
W628B.be-7- V07 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



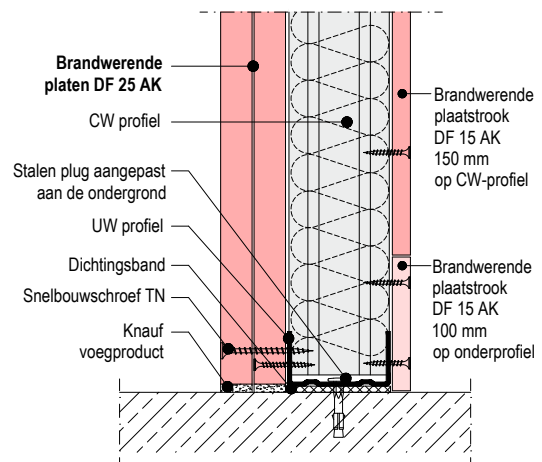
W628B.be-7- VM7 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



W628B.be-7- VU7 Vloeraansluiting

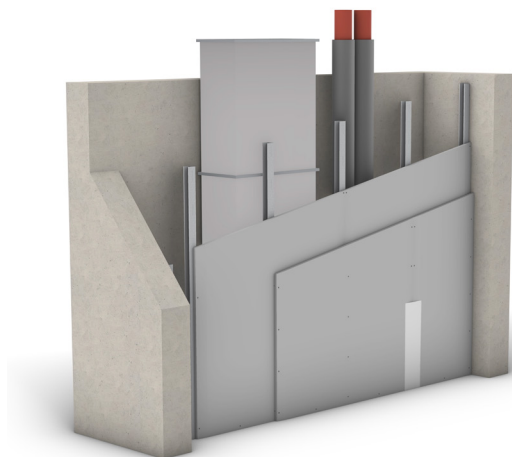
Verticale doorsnede



K251.be-1 EI 120 2x 25 Fireboard – Knauf schachtwand – Enkele CW-profielstructuur

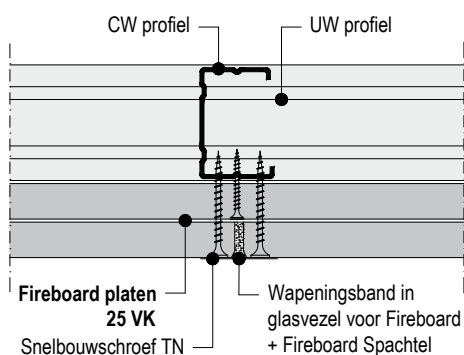
K251.be-1- P1 Perspectief

Fireboard plaat 2x 25 mm



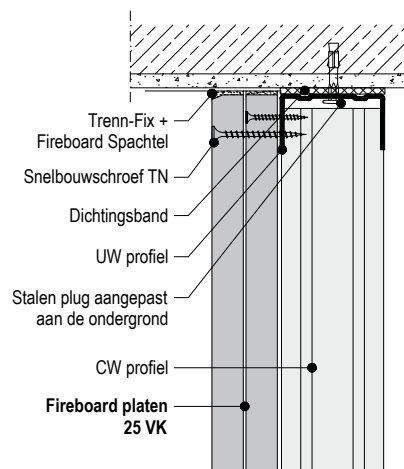
K251.be-1- B1 Plaataansluiting

Horizontale doorsnede



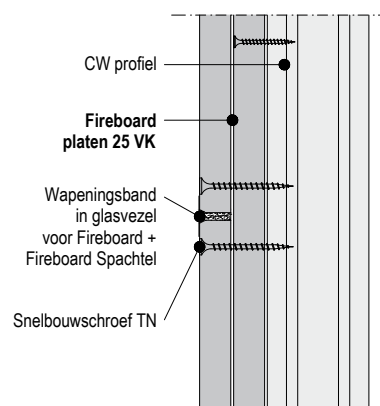
K251.be-1- VO1 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



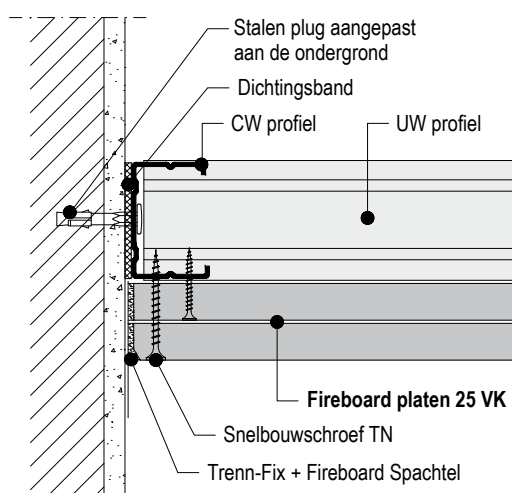
K251.be-1- VM1 Plaataansluiting

Verticale doorsnede



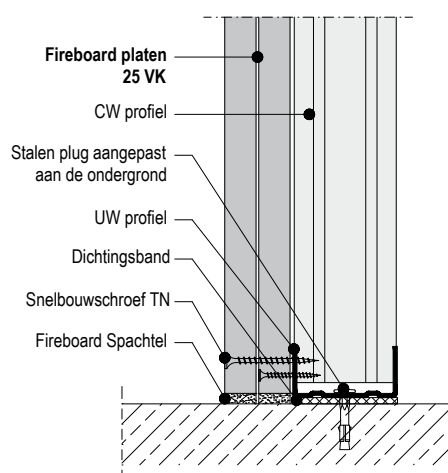
K251.be-1- A1 Aansluiting met een massieve wand

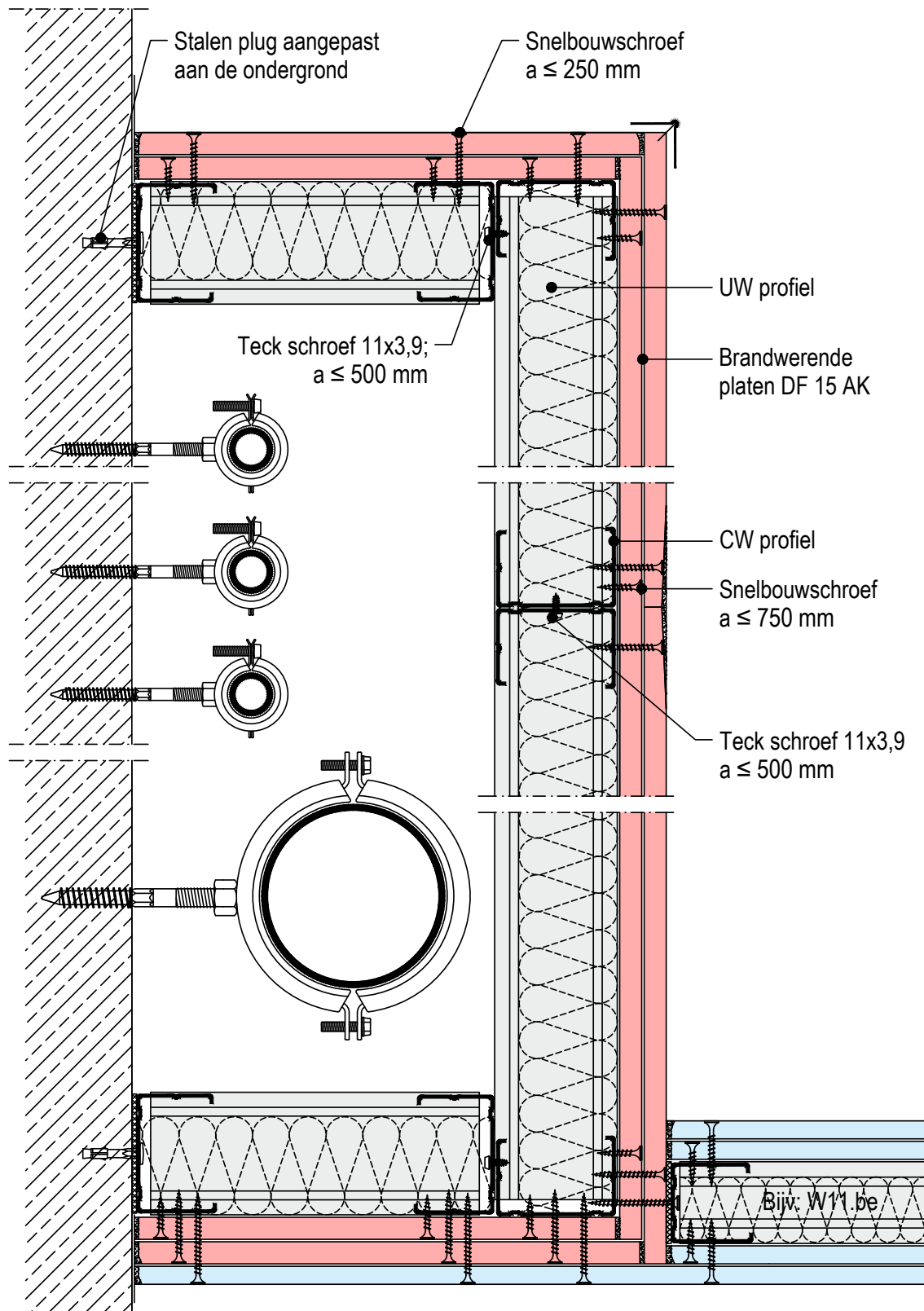
Horizontale doorsnede



K251.be-1- VU1 Vloeraansluiting

Verticale doorsnede



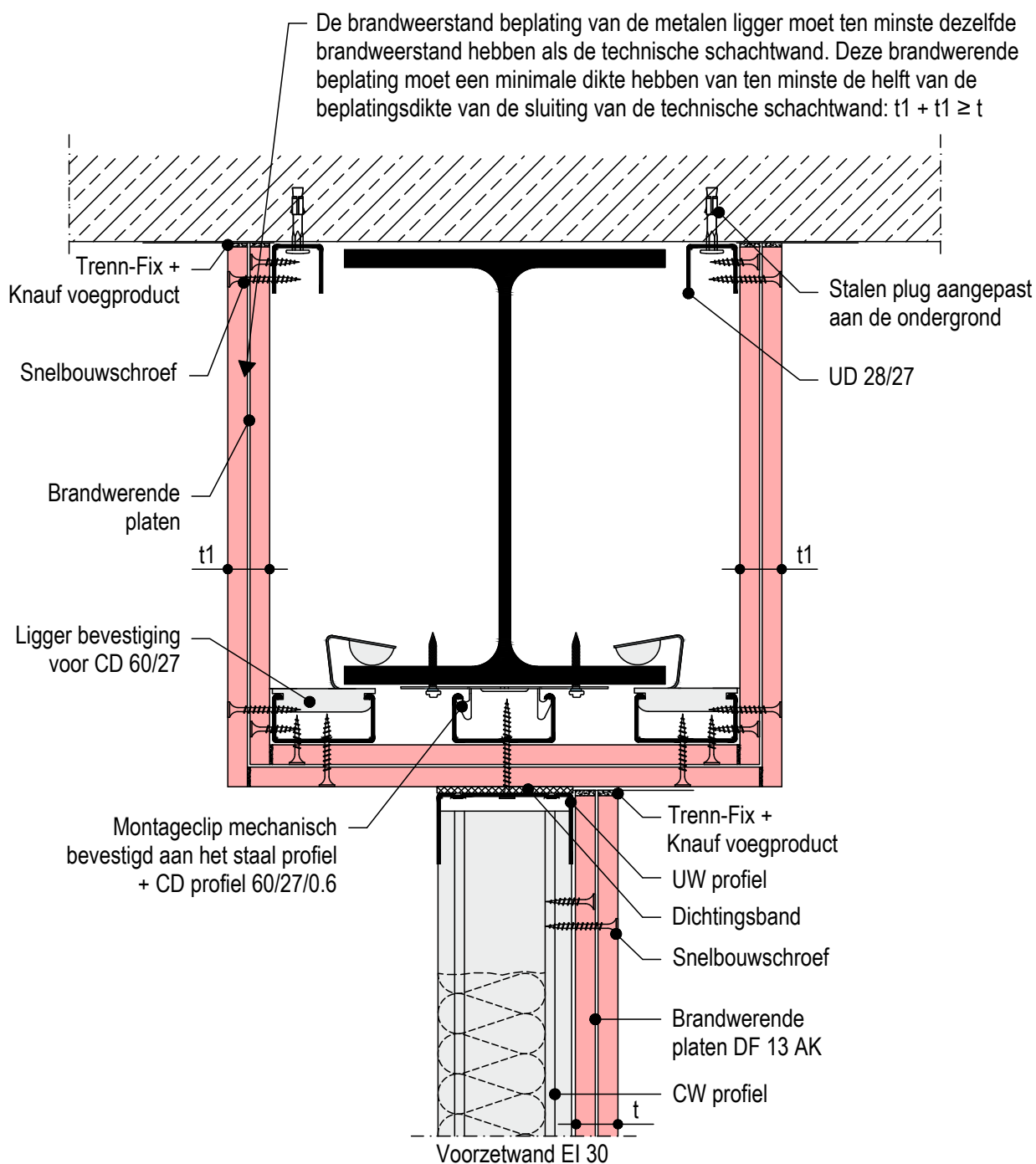


Zie advies op pagina 4

Opmerking

De gepresenteerde ontwerpen zijn onderhevig aan overleg met de lokale autoriteiten en – indien nodig – hun goedkeuring.

Afmetingen in mm

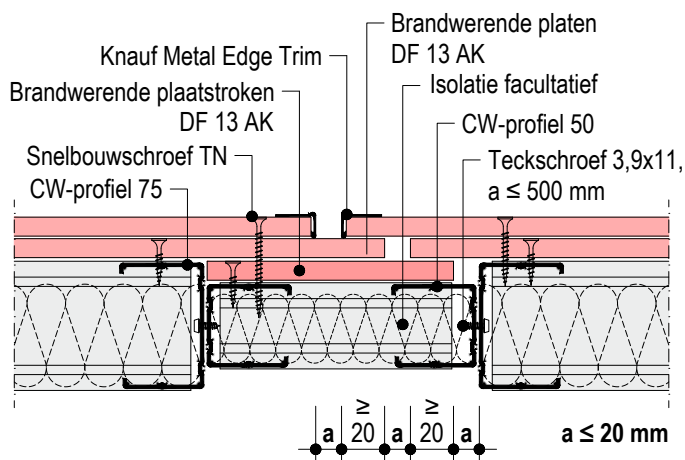
**Opmerking**

De gepresenteerde ontwerpen zijn onderhevig aan overleg met de lokale autoriteiten en – indien nodig – hun goedkeuring.

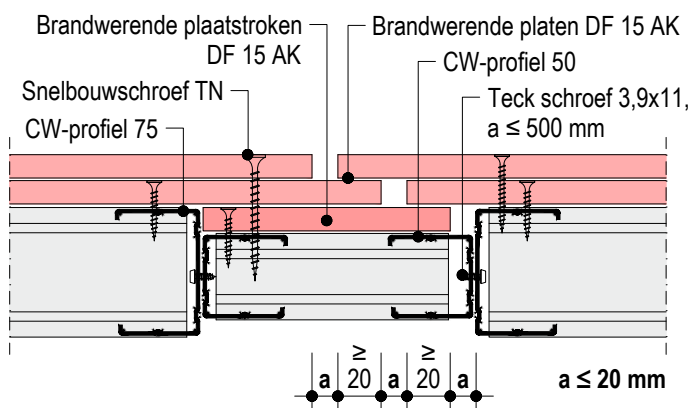
Afmetingen in mm

W628B.be-2 - BFU1 Uitzetvoegen plus

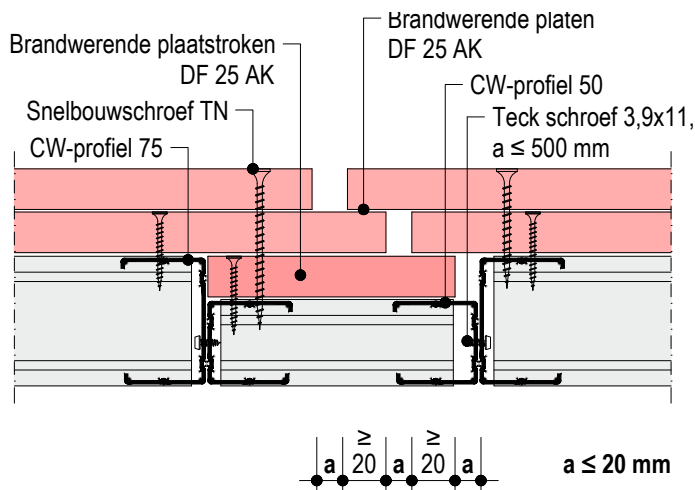
Horizontale doorsnede

**W628B.be-4- BFU1 Uitzetvoegen** plus

Horizontale doorsnede

**W628B.be-6- BFU1 Uitzetvoegen** plus

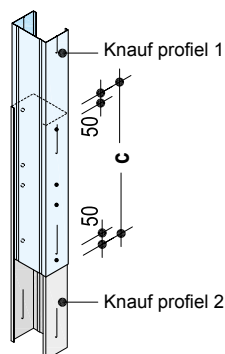
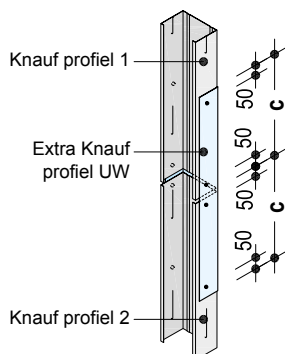
Horizontale doorsnede

**Opmerking**

De gepresenteerde ontwerpen zijn onderhevig aan overleg met de lokale autoriteiten en – indien nodig – hun goedkeuring.

Verticale profielverlengingen

Afmetingen in mm

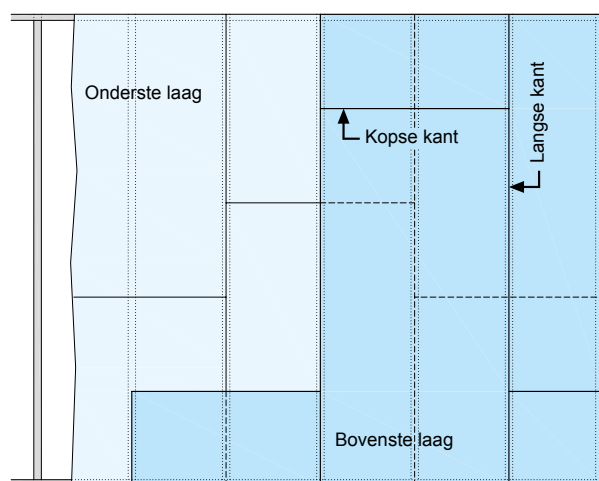
Variant 12 ineengesloten
CW-profielen**Variant 2**2 tegen elkaar geplaatste CW-profielen,
verbonden door een extra UW-profiel

Profielverlengingen Knauf profielen	Overlapping (c)
CW 50	≥ 500 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm

- De profielvoegen verspringen in de hoogte (afwisselend de bovenste en de onderste helft van de wand).
- De profielen in de overlappingszone vastklinken, vastschroeven of, indien mogelijk, plooiën.

Beplating**W62.be Verticale plaatsing van de plaatlagen**

- Standaard platen, Knauf DF brandwerende plaat / Fireboard (plaatbreedte 1200 mm)
- Asafstand van de profielstaanders 600 mm



- De voegen van de langse kanten verspringen met 600 mm (hartafstand van de profielstaanders).
- In het geval van meerlaagse beplating, de voegen van de kopse kanten verspringen met ≥ 200 mm tussen de beplatingslagen.
- Bij gebruik van platen die kleiner zijn dan de hoogte van de ruimte, de voegen van de kopse kanten van eenzelfde laag met ≥ 500 mm verspringen.

Isolatielaag**Algemeen**

Afhankelijk van de brand/geluids-/warmtebeschermingseisen wordt de isolatie zodanig in de onderconstructie gelegd dat deze niet kan verschuiven (compressie tot ca. 10 mm) en wordt strak ingepakt.

Bevestiging van de beplating

Bevestiging van de beplating aan de onderconstructie met Knauf snelbouwschroeven

Beplating				Metalen onderconstructie (doordringen van de schroef ≥ 10 mm)	Max. afstanden bevestigingsmateriaal	
				PLAATDIKTE $\leq 0,7$ MM		
Wand	Platen	Min. dikte (mm)	Brandweer- stand	Snelbouwschroeven	1 ^{ste} laag mm	2 ^e laag mm
W628B.be	Standaard	2x 13	EI 30	TN 25x3,5 + TN 35x3,5	750	250
W628B.be	DF	2x 13	EI 30	TN 25x3,5 + TN 35x3,5	750	250
W628B.be	Diamond Board	2x 13	EI 30	Vis Diamond XTN 33x3,9 + Vis Diamond XTN 38x3,9	750	250
W628B.be ¹	A + Diamond Board	13 + 13	EI 30	TN 25x3,5 + Vis Diamond XTN 38x3,9	750	250
W628B.be	DF	1x 18	EI 30	TN 35x3,5	250	-
W628B.be	DF	2x 15	EI 60	TN 35x3,5 + TN 45x3,5	750	250
W628B.be	DF	2x 15	EI 60		750	250
W629.be	DF	2x 15	EI 60		750	250
W628B.be	DF	2x 25	EI 120	TN 35x3,5 + TN 70x4,2	500	250
W628B.be	DF	2x 25	EI 120		500	250
K251.be	Fireboard	2x 25	EI 120		250	250

¹ Met een gemengde beplating altijd Diamond Board (One) gebruiken als buitenste laag.

■ Met een Diamond Board beplating altijd Diamond-schroeven gebruiken.

Afwerking van de voegen

Kwaliteit van het oppervlak

- Gipsplaten met een kartonoppervlak voegen volgens de vereiste afwerkingsgraad van F1 tot F3.
- Wanneer op Fireboard rechtstreeks bekleding of coating wordt aangebracht, moeten niet alleen de voegen worden afgewerkt, maar dient het volledige oppervlak overpleisterd te worden met Knauf Fireboard Spachtel.

Voegproducten

Geschiedte voegmiddelen:

- Uniflott: voor manueel voegwerk zonder voegband in de voegen van de langskanten, enkel voor platen met afgeronde kanten.
- Joint Filler Plus: voor manueel voegwerk met voegband van papier of glasvezel.
- Easy 45: voor manueel voegwerk met voegband van papier of glasvezel.
- Knauf Fill & Finish Light: voor manueel voegwerk met voegband van papier of glasvezel.

Afwerkingspleister

- F2a/F2b/F3 voor manuele of machinale verwerking.
- Fireboard Spachtel voor het overpleisteren van het volledige oppervlak van de platen.

Oppervlaktebehandeling

Bekleding of behangpapier kan rechtstreeks aangebracht worden op oppervlakken die minstens kwaliteitsniveau F2b bereikt hebben of op oppervlakken met Fireboard platen die volledig met Fireboard Spachtel zijn overpleisterd.

Voorbereiding

Primer kiezen in functie van de verf of bekleding die zal worden aangebracht. Om het zuigend vermogen van het oppervlak te regelen als grondering vb. Knauf Diepgrond gebruiken.

Als er behangen wordt, is het aanbevolen eerst een grondering aan te brengen, zodat het behangpapier later makkelijker losgemaakt zal kunnen worden wanneer dit nodig is.

Als er betegeling wordt aangebracht in spatwatergevoelige zones, is het gebruik van een afdichtend product zoals Knauf Afdichtingsset voor douche aan te bevelen.

Geschiedte afwerkingen en bekledingen

Volgende coatings en bekledingen zijn geschikt voor Knauf platen:

■ Behang

- Behangpapier, vliesbehang, textielbehang en synthetische bekledingen. Enkel lijmen op basis van methylcellulose mogen worden gebruikt.

Voegen van gipsplaten

- Advies: papierstroken gebruiken bij het afwerken van de voegen van de dwarskanten en de gesneden kanten, maar ook de gemengde voegen (vb. afgeschuinde kant + gesneden kant) van de zichtbare plaatlagen, zelfs bij gebruik van Uniflott
- Zichtbare schroefkoppen plamuren
- Als het voegmateriaal droog is zo nodig het zichtbare oppervlak lichtjes opschuren.

Aansluitingsvoegen

- Gebruik Trennfix om verbindingen te maken tussen aangrenzende droogbouwconstructies (plafond/scheidingswand). Knauf Trennfix maakt het mogelijk om de randvoegen van gipsplaatconstructies op te vullen met een voegproduct zonder te hoeven verbinden met de constructie. Trenn-fix voorkomt dat het voegmiddel ongelijkmatig gaat scheuren. In plaats daarvan wordt een zeer fijne, onopvallende rechte scheur gecreëerd. Trenn-Fix is voorzien van een kleefstrip en wordt op het te voegen oppervlak gelijmd. Na het voegen wordt het deel dat nog zichtbaar is weggesneden.

■ Bepleistering

- Afwerkingspleisters
 - Pleisters voor het hele oppervlak (vb. Knauf Prospray, Fill & Finish Light, F2F,...).
- Bepleistering impliceert ook dat het voegwerk dient te gebeuren met een papierstrook.

■ Verf

- Dispersieverf
- Verf met meerkleureffect
- Dispersie-silicaatverf met een geschikte primer

■ Keramische bekledingen (bijv., tegels)

- Beplatingsdikte min. 18 mm (Diamond Board : 15 mm) bijv. 2x 12,5 mm met een profielafstand van 600 mm.
- Bij dunnere bekledingen, de profielafstand verkleinen tot maximaal 400 mm.
- Tegels met een gewicht tot 25 kg/m² (aan één zijde) met een maximale oppervlakte per tegel van 1800 cm² (bv. 60 x 30 cm) werden niet-kritisch bepaald.

Verwerkingstemperatuur / weersomstandigheden

- De voegen pas afwerken wanneer de Knauf gipsplaten niet meer onderhevig zijn aan grote lengteschommelingen door bijvoorbeeld temperatuurschommelingen of verandering van de luchtvochtigheid.
- Bij het opvoegen moet de omgevingstemperatuur zich tussen + 5°C en + 30°C bevinden (afhankelijk van het type gebruikte product).
- Als er nog een dekvloer in asfalt, een cementdekvloer of een vloei vloer gegoten moet worden, mogen de Knauf-platen pas gevoegd worden na het aanbrengen van de dekvloer.
- Het Technisch Voorschrift TV 233 'Lichte binnenwanden' in acht nemen.

Zijn niet geschikt:

Alkalische bekledingen zoals kalk-, waterglas-, en silicaatverf.

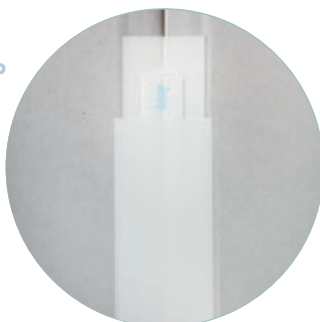
Adviezen

Na het bekleden of het bepleisteren zorgen voor voldoende ventilatie om een snelle droging te garanderen.

Als gipsplaten met een kartonnen oppervlak geruime tijd onbeschermd aan de inwerking van licht worden blootgesteld, kan vergeling of verkleuring optreden.

De gebruikelijke verven, pleisters en dampschermen tot ca. 0,5 mm dikte en het bekledingsmateriaal (met uitzondering van plaatstaal) hebben geen invloed op de brandweerstandsklasse van de Knauf metalen staanderwanden.

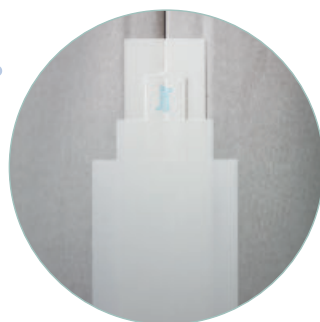
Afwerkingsgraad F1 : BASISVOEGWERK



Opvulling van de voegen tussen de gipsplaten met een voor dit gebruik bestemde plamuur. In functie van het gekozen systeem van kantuitvoering van de platen, al dan niet in combinatie met de voegband in papier of glasvezel.

Deze afwerkingsgraad volstaat daar het oppervlak enkel bekleed moet worden met platen, panelen of tegels. De aanwezigheid van groeven en bramen is toegelaten. Afvoegen van de bevestigingspunten is niet nodig.

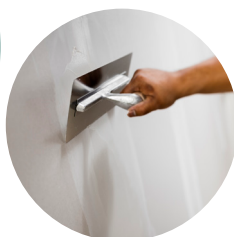
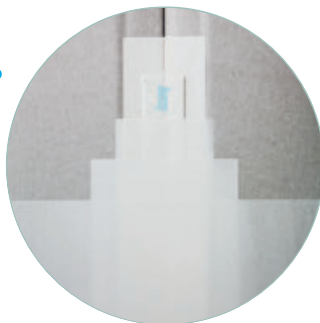
Afwerkingsgraad F2a : STANDAARD VOEGWERK



Minimale opvoeging, zoals beschreven in F1, aangevuld met een afwerking over voldoende breedte met behulp van een geschikt product tot men een regelmatige en gladde overgang verkrijgt.

Kan gebruikt worden voor gestructureerde muurbekledingen, matte afwerkingsverf,.

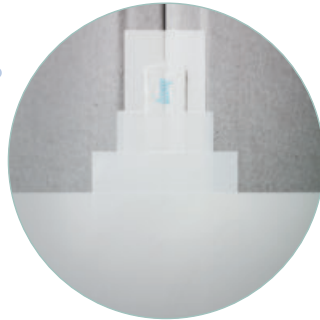
Afwerkingsgraad F2b : SCHRAPEN



Deze afwerkingsgraad omvat de uitvoering van een standaardopvoeging, zoals beschreven in F2a + een door schrapen aangebrachte volvlakkige bedekking.

Deze plamuur wordt zo dun aangebracht dat men er na deze bewerking de ondergrond doorheen kan zien.

Afwerkingsgraad F3 : Volvlakkig plamuren



Dit is de hoogste afwerkingsgraad. De volvlakkige bedekking van het plaatoppervlak met een filmvormende plamuur voor gipsplaten waarborgt een uniform uitzicht van het volledige oppervlak.

Kan worden gebruikt voor glanzende afwerkingen.





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



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

KNAUF BLUE

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



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



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



Knaufbe



KnaufBelgium



KnaufBelgium



Knauf-belgium

www.knauf.com

Rue du Parc Industriel, 1
B-4480 Engis

Build on us.