

KNAUF

Knauf voorzetwanden

W623.be / Knauf voorzetwand met CD profiel 60/27, directafhanger

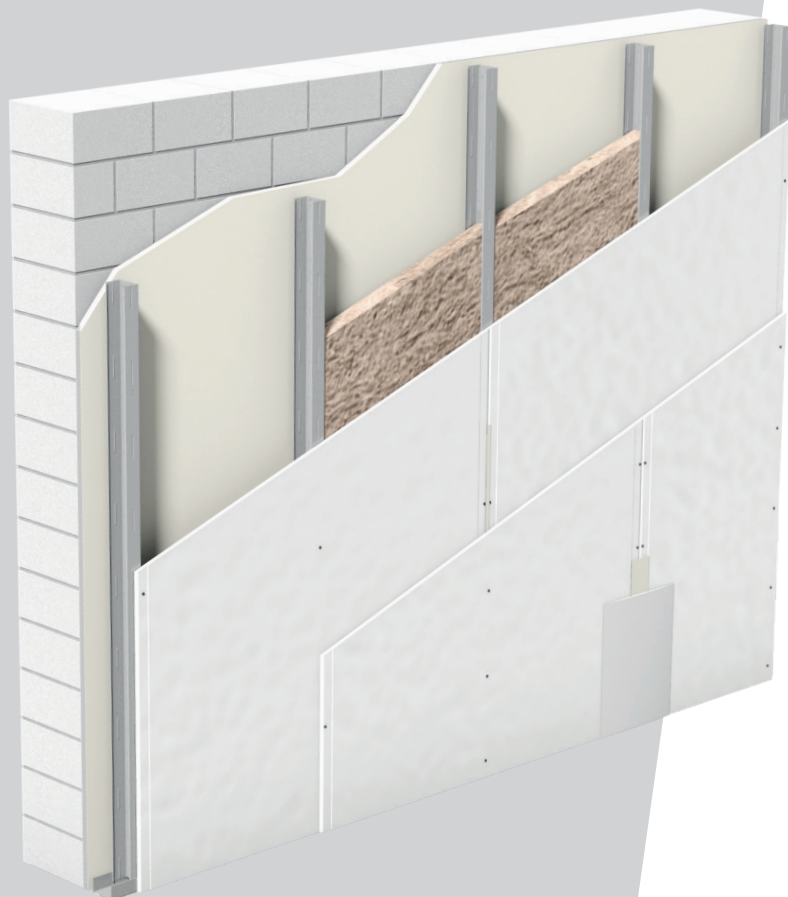
W625.be / Knauf voorzetwand met CW profiel, enkele beplating

W626.be / Knauf voorzetwand met CW profiel meerlaagse beplating

Droogbouw

W61.be

Technische fiche 10/2025



Build on us.

Inleiding

Gebbruikshandleiding Algemene informatie	3
Systeemoverzicht	4

Planningsgegevens

W623.be Technische en bouwfysische gegevens	5
W625.be Technische en bouwfysische gegevens	6
W626.be Technische en bouwfysische gegevens	7
Constructiediepte van voorzetwanden	9
Akoestische bescherming van scheidingswanden met voorzetwanden	10
Akoestische isolatie - onrechtstreekse geluidsoverdracht	11
Bevestigingsbelastingen consolelasten	12

Uitvoeringsdetails

W623.be Knauf voorzetwand met CD profiel 60/27, met directafhanger	16
W625.be Knauf voorzetwand met CW profiel, met enkele beplating	18
W626.be Knauf voorzetwand met CW profiel, met meerlaagse beplating	20
Bijzondere details	22

Speciale uitvoeringen

Binnenisolatie	24
----------------------	----

Montage en uitvoering

Structuur Isolatielaag	28
Beplating	29

Benodigd materiaal

Voorzetwand	33
-------------------	----

Gebruikshandleiding

Documentinformatie

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 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.

De technische instructies voor de verschillende Knauf systeemcomponenten moeten in acht worden genomen.

Algemene informatie

Isolatielaag

De structuur kan isolatiemateriaal bevatten voor akoestische en thermische bescherming, evenals installaties (elektrisch, sanitair, enz.).

Eisen waaraan de isolatielaag moet voldoen:

- G** Knauf Insulation glaswol volgens EN 13162 (isolatiematerialen, b.v. Knauf Insulation Acoustifit)

Akoestische bescherming

Akoestische bescherming: lineaire luchtstromingsweerstand volgens EN 29053 $r \geq 5 \text{ kPa}\cdot\text{s}/\text{m}^2$

R_w = Gewogen geluidsverzwakkingsindex, gemeten in dB zonder geluidsoverdracht via aangrenzende elementen.

$\Delta R_{w,\text{heavy}}$ = Gewogen geluidsverbeteringsindex van de voorzetwand in combinatie met een basiswand als massieve wand, met een massa per oppervlakte-eenheid van $350 \pm 50 \text{ kg}/\text{m}^2$ volgens SN EN ISO 10140-5 Bijlage B

$D_{n,f,w}$ = Standaard onrechtstreeks geluidsniveaueverschil. Bepaalt de geluidsoverdracht via aangrenzende elementen

f_0 = Resonantiefrequentie
De resonantiefrequenties die in deze technische fiche worden gegeven, zijn berekend op basis van EN 12354-1:2000 Bijlage D.

De geluidswerende waarden zijn alleen geldig in combinatie met Knauf profielen en indien de aanbevolen montage in acht wordt genomen.

Verwijzingen naar andere documenten

- Metalen staanderwand, zie detailblad W11.be «Metalen staanderwanden»
- Houd rekening met de technische instructies voor de verschillende Knauf systeemcomponenten
- Droogbouw, zie informatienota «Afwerkingsgraden in de droogbouw»

Uitvoering voor de interne isolatie van buitenmuren of muren die gericht zijn naar onverwarmde ruimten

De thermische dimensionering en de gedetailleerde voorbereiding moeten worden uitgevoerd door de bouwfysisch technicus of ingenieur. Voor meer informatie, zie pagina 23.

Plaatsingsgebied volgens DIN 4103-1

Toepassingsgebied 1

Wanden in ruimten met kleine samenscholingen van mensen, b.v. appartementen, hotels, kantoor- en ziekenhuisgebouwen, met inbegrip van gangen en dergelijke.

Toepassingsgebied 2

Wanden in ruimten met grote aantallen mensen, bv. vergaderruimten en klaslokalen, auditoria, tentoonstellings- en verkoopruimten, alsmede ruimten met vloeren met niveaueverschillen $\geq 1 \text{ m}$ (valbeveiliging). Tenzij anders vermeld, wordt in de tabellen rekening gehouden met toepassingsgebied 2 met betrekking tot de maximaal toegestane wandhoogten.

Constructie advies

Uitzettingsvoegen

De uitzettingsvoegen in de ruwbouw moeten worden opgenomen in de constructie van de voorzetwanden. Bij doorlopende voorzetwanden zijn op afstanden van ca. 15 m verdeelvoegen nodig.

Voorzetwanden

De voorzetwanden bestaan uit een metalen structuur en een enkel- of meerlaagse beplating van Knauf platen aan één zijde. De structuur kan isolatiemateriaal bevatten voor akoestische en thermische bescherming, evenals (elektrische, sanitaire, enz.) installaties, en ook sanitaire draagstanders. Deze materialen zorgen voor een aanzienlijke verbetering van de thermische en akoestische isolatie van de bestaande muur.

W623.be Knauf voorzetwand met CD profiel 60/27, directafhanger



Het **W623.be** voorzetwandsysteem is uitgevoerd met een structuur van CD profielen 60/27, bevestigd aan de basiswand door middel van directafhangers/ akoestische directafhangers en UD profielen 28/27. Dit maakt een dunne constructie mogelijk, gecombineerd met hoge wandhoogtes. De beplating is enkel- of dubbellaags.

- Met directafhanger
- Profielafstand tot 600 mm
- Wandhoogte tot 10 m
- Bij uitvoering met dubbele beplating is weerstand tegen balstoten mogelijk
- Verbetering van de akoestische bescherming door het aanbrengen van een isolatielaag en akoestische directafhangers

W625.be/W626.be Knauf vrijstaande voorzetwand met CW profiel



De **W625.be** en **W626.be** voorzetwanden worden uitgevoerd met een structuur van CW en UW profielen 50/75/100/125/150, als een enkele, vrijstaande structuur vóór de basiswand. Het **W625.be** systeem heeft een enkele beplating, terwijl het **W626.be** systeem een dubbele of drievoudige beplating heeft.

Dankzij het ontwerp van de vrijstaande structuur kunnen in de muur spouwen van alle gewenste maten worden gecreëerd zonder de weerstand van de basiswand aan te tasten.

- Vrijstaande structuur
- Profielafstand tot 600 mm
- Wandhoogte tot 9,25 m
- Bij uitvoering met dubbele beplating is weerstand tegen balstoten mogelijk
- Verbetering van de akoestische bescherming door het aanbrengen van een isolatielaag

Technische en bouwfysische gegevens

Knauf systeem	Beplating			Gewicht	Min. dikte	Knauf CW profiel	Akoestische berscherming			
	Knauf plaat	Diamond Board	Silentboard				Min. dikte	Spouw	Isola-tielaag	Verbete-ringsmaa-tregel
d mm				Zonder Isola-tielaag ong. kg/m ²	D mm	h mm	mm		$\Delta R_{w,heavy}$ dB	
W623.be Knauf voorzetwand Metalen structuur CD 60/27 rechtstreeks bevestigd door akoestische directafhangers – enkele/dubbele beplating										
 	■		1x 12,5	10,50	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	–	93
	■	■	1x 12,5	15,20	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	12	77
		■	1x 12,5	20,30	≥ 52,5	60/27	≥ 40	≥ 30	14	65
	■		2x 12,5	19,20	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	–	67
		■	12,5 + 12,5	33,70	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	16	51
		■	2x 12,5	28,60	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	15	55
		■	2x 12,5	38,80	≥ 65	60/27	≥ 40	≥ 30	16	47

■ Bij gemengde beplatingen, altijd Diamond Board als deklaag

■ De geluidsisolatiewaarden zijn geldig indien ze door middel van akoestische directafhangers aan de bestaande wand zijn bevestigd

Wandhoogtes

Enkele of dubbele beplating

Knauf profiel	Max. afstand tussen directafhangers	Max. afstand tussen directafhangers	Max. wandhoogte
Staalplaatdikte 0,6 mm	mm ↔	m ↕	
CD 60/27	600	≤ 1500	10

Directafhangers/ akoestische directafhangers 120 mm gebruiken

Max. spouw in de wand 127 mm

Weerstand tegen balstoten

Met een afstand tussen directafhangers ≤ 750 mm en een beplatingdikte ≥ 2x 12,5 mm is de weerstand tegen balstoten verzekerd.

Opmerking

Neem de opmerkingen op pagina 3 in acht.

Technische en bouw fysische gegevens

Knauf systeem	Beplating			Gewicht	Min. dikte	Knauf CW profiel	Akoestische bescherming		
	Knauf plaat	Diamond Board	Silentboard				Spouw	Isolatielaag	Verbeteringsmaatregel
Schematische tekening			Min. dikte						
			d mm	Zonder Isolatielaag ong. kg/m ²	D mm	h mm	mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB	
W625.be Knauf voorzetwand						Vrijstaande metalen structuur – enkele beplating			
	■	■	1x 12,5	9,817	≥72,5	50	≥ 60	40	-
				10,08	≥97,5	75	≥ 85	60	
				10,35	≥ 122,5	100	≥ 110	75	
				10,73	≥ 147,5	125	≥ 135	100	
				11,03	≥ 172,5	150	≥ 160	100	
	■	■	1x 12,5	14,52	≥ 72,5	50	≥ 60	40	≥ 13
				14,78	≥ 97,5	75	≥ 85	60	
				15,05	≥ 122,5	100	≥ 110	75	
				15,43	≥ 147,5	125	≥ 135	100	
				15,73	≥ 172,5	150	≥ 160	100	
	■	■	1x 12,5	19,62	≥ 72,5	50	≥ 60	40	15
				19,88	≥ 97,5	75	≥ 85	60	16
				20,50	≥ 122,5	100	≥ 110	80	17
				20,53	≥ 147,5	125	≥ 135	100	-
				20,83	≥ 172,5	150	≥ 160	100	-

Verbeteringsmaatregelen in cursief zijn waarden die zijn afgeleid van uiteenlopende constructies.

Wandhoogtes

Enkele beplating

Knauf profiel	Profielafstand	Max. wandhoogte	
		Knauf plaat	Plaatsingsgebied 1 en 2
Staalplaatdikte 0,6 mm	mm	Knauf plaat	Diamond Board / Silentboard
		1x 12,5 mm	1x 12,5 mm
		m	m
CW 50	600	2,70 ¹ / -	3,00 ¹ / 2,15
	400	3,25 ¹ / 2,50	3,25 ¹ / 3,05
	300	3,65 ¹ / 3,35	3,90
CW 75	600	4,00	4,00
	400	4,00	4,00
	300	4,15	4,45
CW 100	600	4,15	4,50
	400	4,95	5,30
	300	5,55	5,90
CW 125	600	5,25	5,25
	400	6,25	6,25
	300	7,05	7,05
CW 150	600	6,45	6,45
	400	7,65	7,65
	300	8,50	8,50

Opmerking

Neem opmerkingen op pagina 3 in acht.

¹ Enkel toepassingsgebied 1

Technische en bouwphysische gegevens

Knauf systeem	Beplating			Gewicht	Min. dikte	Knauf CW profiel	Akoestische bescherming				
	Knauf plaat	Diamond Board	Silentboard				Spouw	Isolatielaag	Verbeteringsmaatregel		
Schematische tekening			Min. dikte								
			d mm	Zonder Isolatielaag ong. kg/m ²	D mm		h mm	mm	$\Delta R_{w,heavy}$ dB		
W626.be Knauf voorzetwand											
Vrijstaande metalen structuur – meervoudige beplating											
	■		2x 12,5	17,92	≥ 85	50	≥ 60	40	-		
				18,18	≥ 110	75	≥ 85	60			
				18,45	≥ 135	100	≥ 110	75			
				18,83	≥ 160	125	≥ 135	100			
				19,13	≥ 185	150	≥ 160	100			
	■	■		12,5 + 12,5	32,42	≥ 85	50	≥ 60	40	16	
					32,68	≥ 110	75	≥ 85	60		
					32,95	≥ 135	100	≥ 110	75		
					33,33	≥ 160	125	≥ 135	100		
					33,63	≥ 185	150	≥ 160	100		
	■			2x 12,5	27,32	≥ 85	50	≥ 60	40	-	
					27,58	≥ 110	75	≥ 85	60		
					27,85	≥ 135	100	≥ 110	75		
					28,23	≥ 160	125	≥ 135	100		
					28,53	≥ 185	150	≥ 160	100		
	■			2x 12,5	37,52	≥ 85	50	≥ 60	40	16	
					37,78	≥ 110	75	≥ 85	60		
					38,05	≥ 135	100	≥ 110	75		18
					38,05	≥ 245		≥ 220			
					38,43	≥ 160	125	≥ 135	100		-
38,73					≥ 185	150	≥ 160				

Verbeteringsmaatregelen in cursief zijn waarden die zijn afgeleid van uiteenlopende constructies.

Bij gemengde beplatingen, altijd Diamond Board gebruiken als deklaag.

Opmerking Neem opmerkingen op pagina 3 in acht.

Wandhoogtes

Meerlaagse beplating

Knauf profiel	Max. profielafstand	Max. wandhoogte		
		Knauf plaat 2 x 12,5 mm	Diamond Board / Silentboard 2 x 12,5 mm	12,5 mm Silentboard + 12,5 mm Diamond Board
Staalplaatdikte 0,6 mm	mm	m	m	m
CW 50	600	2,95 ¹ / -	3,35 ¹ / 2,65	3,35 ¹ / 2,65
	400	3,60 ¹ / 3,20	4,00	4,00
	300	4,00	4,00	4,00
CW 75	600	4,00	4,00	4,00
	400	4,00	4,40	4,40
	300	4,55	4,95	4,95
CW 100	600	4,50	4,95	4,95
	400	5,40	5,90	5,90
	300	6,15	6,65	6,65
CW 125	600	5,80	5,80	5,80
	400	6,95	6,95	6,95
	300	7,75	7,75	7,75
CW 150	600	7,15	7,15	7,15
	400	8,40	8,40	8,40
	300	9,25	9,25	9,25

1) Enkel toepassingsgebied 1

Weerstand tegen balstoten

Met een profielafstand ≤ 600 mm en een beplatingdikte $\geq 2 \times 12,5$ mm is de weerstand tegen balstoten verzekerd.

Opmerking

Neem opmerkingen op pagina 3 in acht.

W623.be systeem directafhangers

Afmetingen, in mm

Afhanger	Illustratie	Opmerking
Directafhanger Voor CD 60/27, 120 mm		Verankering aan de bestaande muur met 1x geschikt bevestigingsmateriaal in het midden van de afhanger (rekening houden met de verankeringslengte). Max. hartafstand 1500 mm.
Akoestische directafhanger Voor CD 60/27, 120 mm	<p>Directafhanger/akoestische directafhanger te buigen of te snijden volgens de vereiste diepte van de spouw, te monteren met CD 60/27 (2x Teck-schroeven 11 x 3,9).</p>	

CD-profielafstand ten opzichte van bestaande muur - W623.be systeem

Systeem	Directafhanger	
	Directafhanger	Akoestische directafhanger
W623.be	5 - 100 mm	15 - 110 mm

CW-profielafstand ten opzichte van bestaande muur - W625.be/W626.be systemen

Systeem	Profiel				
	CW 50	CW 75	CW 100	CW 125	CW 150
W625.be	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm
W626.be	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm	≥ 10 mm

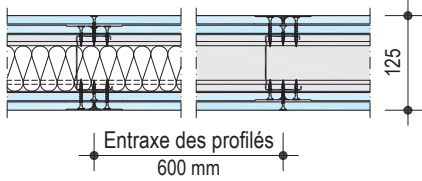
Berekeningsvoorbeeld – bepaling van de dikte van EW623.be voorzetwand

Stappen	Afmetingen in mm
1 Afstand tussen CD-profiel en muur	5
2 Breedte profielflens CD-profiel	+ 27
3 Totaal spouwdiepte	= 32
4 Beplatingsdikte 2x 12,5 mm	+ 25
5 Totaal	= 57

Berekeningsvoorbeeld – bepaling van de dikte van EW625.be/ W626.be voorzetwanden

Stappen	Afmetingen in mm
1 Afstand tussen profielen en muur	10
2 Breedte profielflens CD-profiel	+ 75
3 Totaal spouwdiepte	= 85
4 Beplatingsdikte 2x 12,5 mm	+ 25
5 Totaal	= 110

Akoestische bescherming van standerwanden met voorzetwanden



Bestaande/basis muur **B** = W112.be met $R_w = 51$ dB

- 2x Knauf standaard plaat 13 AK
- CW profiel 75; afstand = 600 mm
- Isolatielaag 60 mm Knauf Acoustifit
- 2x Knauf standaard plaat 13 AK

- Bevestiging beplating
- 1^{ste} laag snelbouschroef 25 x 3,5; afstand = 750 mm
- 2^{de} laag snelbouschroef 35 x 3,5; afstand = 250 mm

Optimalisatie door voorzetwand met Silentboard beplating (horizontale plaatsing)

	W623.be voorzetwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ Akoestische directafhanger met CD profiel 60/27; afstand = 600 mm ■ Acoustiwall, 30 mm ■ XTN 23 x 3,9; afstand = 200 mm 	-	47,5	172,5	64,4 (15)
	W625.be voorzetwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ CW profiel 50; afstand = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ XTN 23 x 3,9; d = 200 mm 	-	67,5	192,5	67,9 (18)
	W625.be voorzetwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ CW profiel 50; afstand = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ XTN 23 x 3,9; d = 200 mm 	Doublage	67,5 + 12,5	205	71,5 (22)
	W626.be voorzetwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 12,5 mm Silentboard ■ CW profiel 50; afstand = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ 1^{ste} laag XTN 23 x 3,9; afstand = 600 mm ■ 2^{de} laag XTN 38 x 3,9; 	-	80	205	72,7 (23)
	W625.be voorzetwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ 1x 12,5 mm Silentboard ■ CW profiel 50; afstand = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ XTN 23 x 3,9; afstand = 200 mm 	Contre-cloison W623.be	47,5 + 67,5	240	75,4 (26)
	W626.be voorzetwand	<ul style="list-style-type: none"> ■ 2x 12,5 mm Silentboard ■ CW profiel 50; afstand = 600 mm ■ Acoustifit 40 mm ■ 1^{ste} laag XTN 23 x 3,9; afstand = 600 mm ■ 2^{de} laag XTN 38 x 3,9; afstand = 200 mm 	Contre-cloison W623.be	47,5 + 80	252,5	79,5 (30)

Optimalisatiemaatregelen aan de wandzijde A

Optimalisatiemaatregelen aan de wandzijde B

Extra dikte structuur d in mm

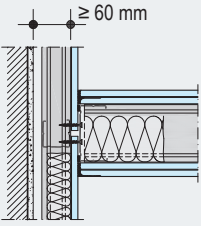
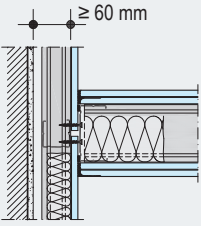
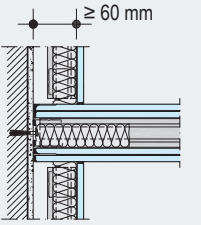
Wanddikte d in mm

Geluidsverzwakingsindex R_w (verbeteringsindex $\Delta_{R,w}$ in dB)

Opmerking

Indien afwijkende wandconstructies door middel van de hier beschreven maatregelen worden geoptimaliseerd, kunnen de aangegeven geluidsverbeteringsindexen niet worden toegepast. De absolute waarde van de geluidsverzwakingsindex van de beschouwde constructie in het kader van een te optimaliseren wand kan worden toegepast voor een evaluatie met een geluidsverzwakingsindex $R_w \geq 51$ dB.

Standaard onrechtstreeks geluidsniveaoverschil van starre wanden bij het buigen met voorzetwand

Voorbeelden van uitvoering		Massa per oppervlakte-eenheid van de starre wand bij het buigen kg/m ²	Standaard onrechtstreeks index van het geluidsniveaoverschil $D_{n,f,w}$ dB	
Doorlopende vrijstaande voorzetwand met voeg		≥ 100	63	
Onderbroken vrijstaande voorzetwand		≥ 100	≥ 70	

De waarden op een blauwe achtergrond verwijzen naar Knauf beoordelingen

Bevestigingsbelastingen

Tot 40 kg – Universele schroeven FN

Beplatingdikte mm	Knauf Universele schroeven FN	Max. toegestane belasting op schroeven		
		Knauf platen kg	Knauf DF kg	Diamond Board kg
12,5	FN 4,3 x 35	8	10	12
15	FN 4,3 x 35	10	12	15
2 x 12,5	FN 4,3 x 35 FN 4,3 x 65	16	20	40

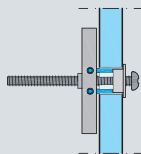
■ Universele schroef FN

- Lichtgewicht voorwerpen, b.v. kaders
- Alleen afschuifbelasting (dus geen overhang)

Tot 75 kg – Hollewand pluggen

Voor het verankeren van consolelasten tot 0,4 kN/m resp. 0,7 kN/m

Beplatingdikte mm	Max. toegestane belasting op pluggen Hollewand pluggen Knauf Hartmut Schroef M5	
	Knauf platen kg	Diand Board / Silentboard
12,5	20	40
15		50
2 x 12,5	40	75



■ Hollewand pluggen

- Hogere bevestigingsbelastingen
- Consolelasten, bijv. keukenkasten
- Gecombineerde trek- en afschuifbelasting tot 75 kg

Andere hollewand pluggen: max. toegestane belasting volgens de specificaties van de fabrikant.

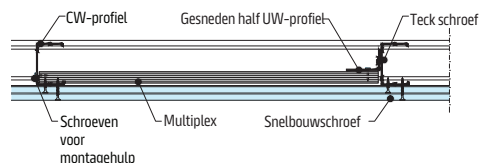
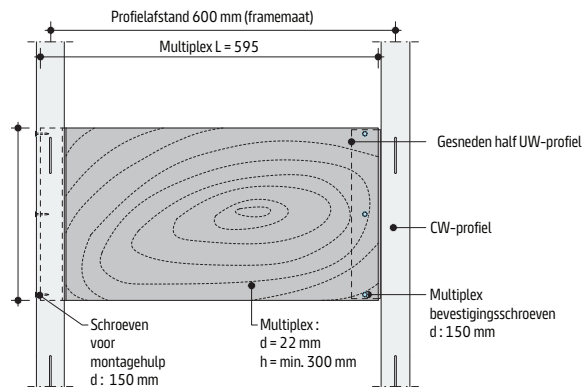
Consolelasten

- Volgens DIN 18183 kunnen metalen staanderwanden op elk punt worden belast met consolelasten (b.v. televisies, hangkasten) volgens de aanwijzingen op bladzijde 13.
- Rekening houden met de hefboomarm (kasthoogte ≥ 300 mm) en de excentriciteit (≤ 300 mm bij kastdiepte ≤ 600 mm).
- De bevestiging van consolelasten moeten met minstens 2 geschikte hollewandpluggen, bijv. Knauf Hartmut hollewandpluggen, worden bevestigd.
- Het minimum aantal benodigde pluggen bepalen op basis van het gewicht van de kast en de toegestane belasting op het type pluggen (afhankelijk van de beplatingdikte) (zie berekeningsvoorbeelden op pagina 14).
- Bevestigingsafstand van de pluggen volgens DIN 18183: ≥ 75 mm; (Knauf aanbeveling: ≥ 200 mm).

Schematische tekening | Afmetingen. in mm

Tot 1,0 kN/m – Multiplex versterking

Max. toegestane belasting op hout Schroeven: volgens de specificaties van de fabrikant.



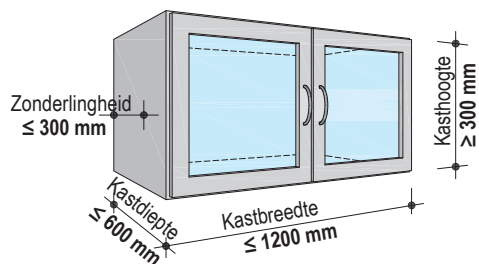
Tot 1,5 kN/m – draagstaanders en/of UA-profielen (+ Multiplex versterking)

Consolelasten van meer dan 0,4 kN/m resp. 0,7 kN/m tot 1,5 kN/m, evenals dynamische belastingen (bijv. wandcloset, douchezitje, handgreep, steungreep, publieke wastafel, enz.) moeten door middel van een draagstaander en/of UA-profielen (optionele Multiplex-versterking) op de ruwbouw worden overgebracht.

De UA-profielen, op belastingsniveau, hebben een maximale hartafstand van 1000 mm en worden met verbindingshoeken voor UA-profielen aan de vloer en het brutoplafond bevestigd.

De draagstaander, resp. rechtstreeks van de belasting, wordt in de UA-profielens verankerd met geschikte bevestigingselementen. Max. 150 kg per bevestigingspunt en per UA-profielens (goed te keuren door de fabrikant van de bevestigingsmiddelen).

Hangkast



Verstevinging	Max. belasting kN/m	Type belasting	Min. profiel	Min. beplatingsdikte		Min. dikte mm
				Knauf Platen	Diamond Board	
-	0,4	Statisch	CW 50	x	x	12,5
			CW 50			12,5
-	0,7	Statisch	CW 75	x	x	2x12,5
			CW 75			15
Multiplex 22 mm		Statisch	CW 50	x	x	2x12,5
			CW 50			15
Multiplex 22 mm	1,0	Statisch	CW 50	x	x	2x12,5
			CW 50			15
			UA 50			2x12,5
Multiplex 22 mm (facultatief ¹)	1,5	Dynamisch	UA 50	x	x	15
			UA 75 ²			2x12,5
			UA 75 ²			15

¹ Voor rechtstreekse bevestiging in UA profielen

² UA 50 toegestaan tot 3,00 m

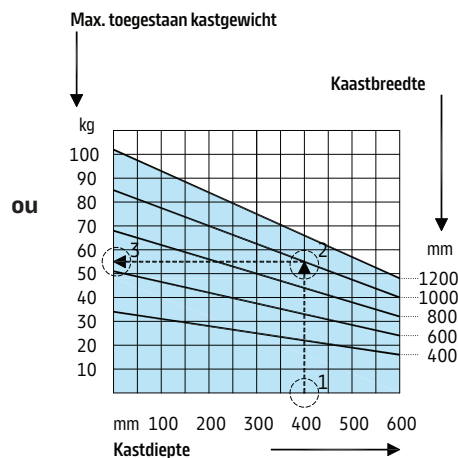
Tot 0,4 kN/m (40 kg/m) wandlengte

Tabel 1: Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens tabel

Kastbreedte mm	Kastdiepte mm					
	100	200	300	400	500	600
400	31	28	25	22	19	16
600	46,5	42	37,5	33	28,5	24
800	62	56	50	44	38	32
1000	77,5	70	62,5	55	47,5	40
1200	93	84	75	66	57	48

In het geval van tussenliggende waarden moet de ongunstigste waarde worden gebruikt of moet de diagrammethode worden toegepast.

Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens diagram



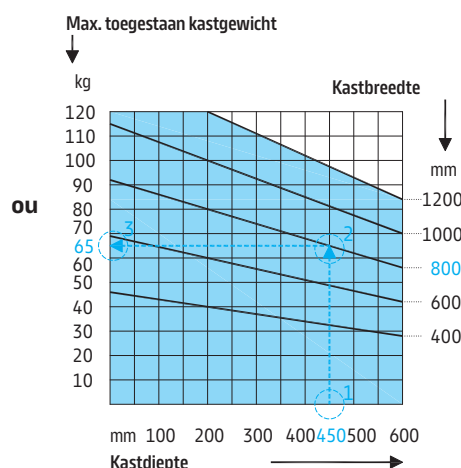
Tot 0,7 kN/m (70 kg/m) wandlengte

Tabel 2: Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens diagram

Kastbreedte mm	Kastdiepte mm					
	100	200	300	400	500	600
400	43	40	37	34	31	16
600	64,5	60	55,5	51	46,5	24
800	86	80	74	68	62	32
1000	107,5	100	92,5	85	77,5	40
1200	129	120	111	102	93	48

In het geval van tussenliggende waarden moet de ongunstigste waarde worden gebruikt of moet de diagrammethode worden toegepast.

Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens diagram



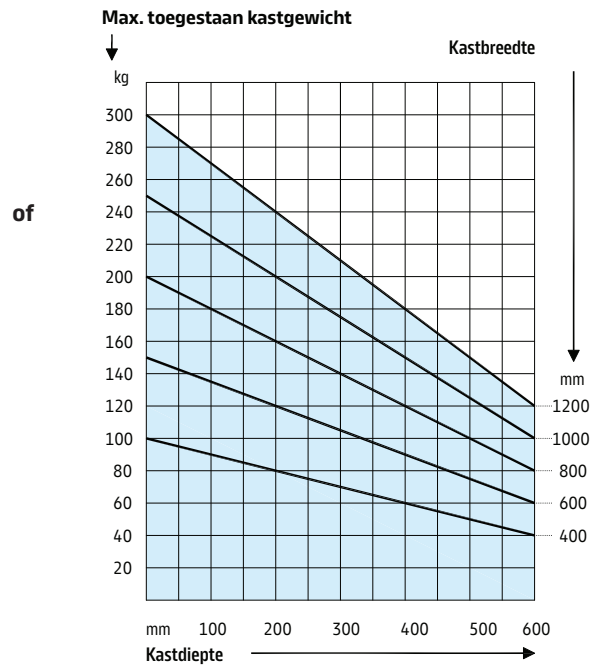
Tot 1,0 kN/m (100 kg/m) wandlengte

Tabel 1: Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens tabel

Kastbreedte mm	Kastdiepte mm					
	100	200	300	400	500	600
400	90	80	70	60	50	40
600	135	120	105	90	75	60
800	180	160	140	120	100	80
1000	225	200	175	150	125	100
1200	270	240	210	180	150	120

In het geval van tussenliggende waarden moet de ongunstigste waarde worden gebruikt of moet de diagrammethode worden toegepast.

Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens diagram



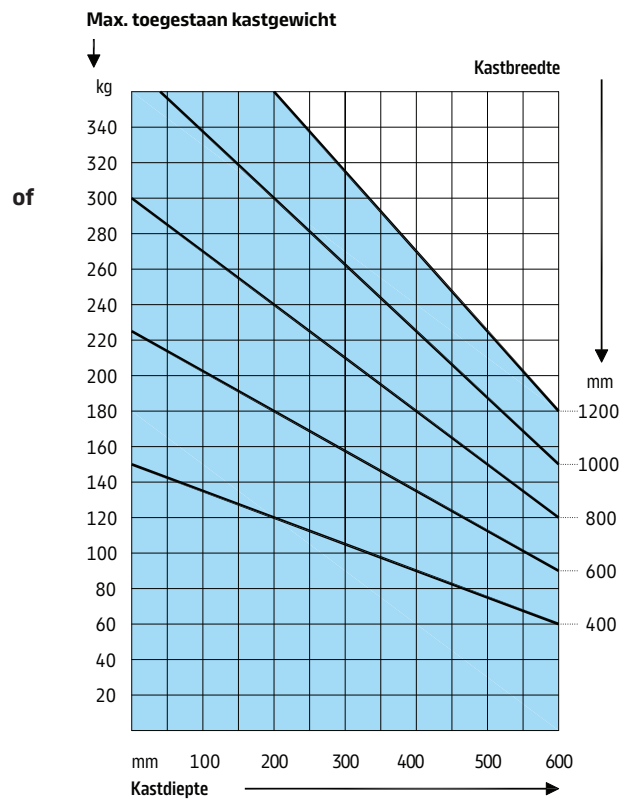
Tot 1,5 kN/m (150 kg/m) wandlengte

Tabel 1: Max. toegestaan kastgewicht (kg) volgens tabel

Kastbreedte mm	Kastdiepte mm					
	100	200	300	400	500	600
400	135	120	105	90	75	60
600	202	180	157	135	112	90
800	270	240	210	180	150	120
1000	337	300	262	225	187	150
1200	360	360	315	270	225	180

In het geval van tussenliggende waarden moet de ongunstigste waarde worden gebruikt of moet de diagrammethode worden toegepast.

Poids max. admissible armoire (kg) selon diagramme



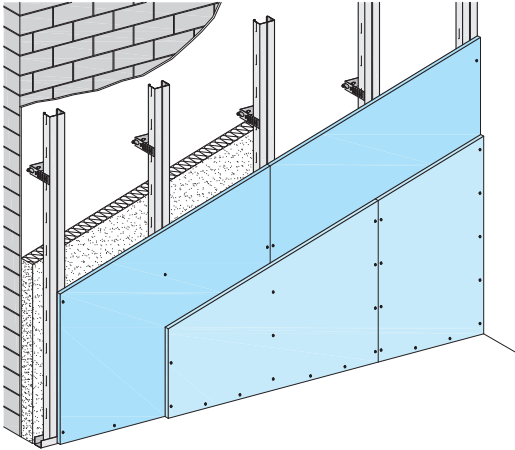
Berekeningsvoorbeelden - bepaling van het toegestane kastgewicht en het vereiste minimumaantal pluggen (altijd ≥ 2)

Volgens tabel			
■ 0,4 kN/m			
■ Kastdiepte 400 mm, kastbreedte 1000 mm	—————>	Max. kastgewicht:	55 kg (zie tabel 1 op pagina 13)
■ Beplatingsdikte 12,5 mm, kunststof hollewandpluggen	—————>	Max. belasting op pluggen:	20 kg (zie tabel 2 op pagina 12)
Aantal benodigde pluggen: 55 kg : 25 kg = 2,2	—————>	Ten minste 3 pluggen zijn vereist	
Volgens diagram			
■ 0,7 kN/m			
■ Kastdiepte 450 mm, kastbreedte 800 m			
■ Indien kastdiepte 450 mm 1 verticaal naar boven, tot de lijn kastbreedte 800 mm 2 op dit snijpunt horizontaal naar links – aflezing 3 :	—————>	Max. kastgewicht:	65 kg (zie diagram 2 op pagina 13)
■ Beplatingsdikte 2x 12,5 mm, Knauf Hartmut hollewandplug	—————>	Max. belasting op pluggen:	45 kg (zie tabel 2 op pagina 12)
Aantal benodigde pluggen: 65 kg : 45 kg = 1,44	—————>	Ten minste 2 pluggen zijn vereist	

Details

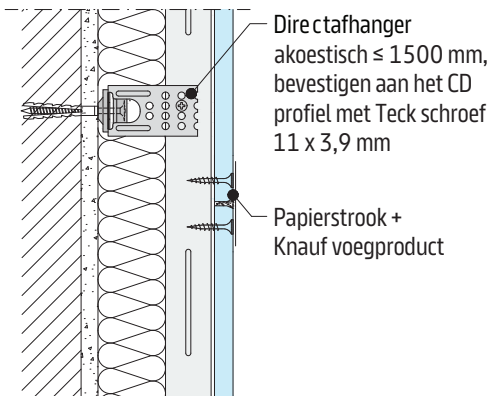
W623.be-P1

Voorzetwand met CD profiel 60/27 - met directafhanger, dubbele beplating



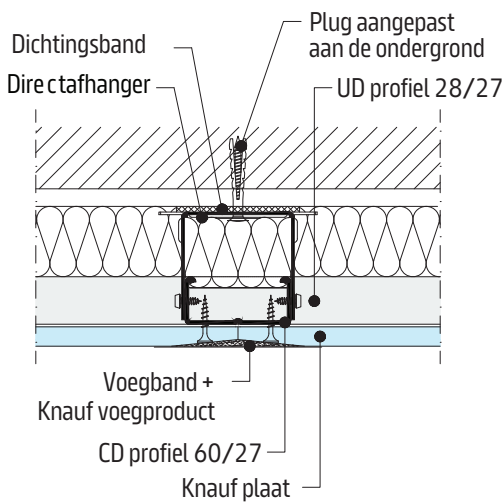
W623.be-VM2 Plaatsaansluiting

Verticale doorsnede
Met akoestische directafhanger



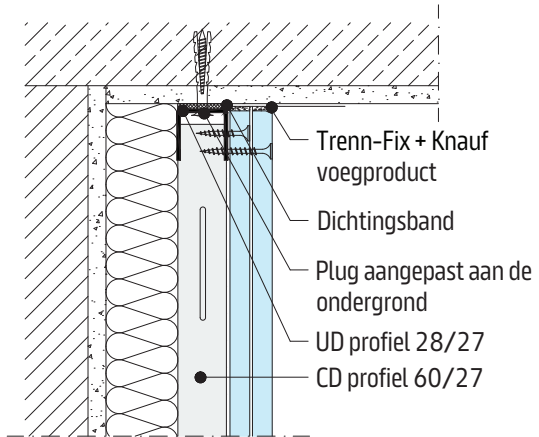
W623.be-H1 Plaatsaansluiting

Horizontale doorsnede



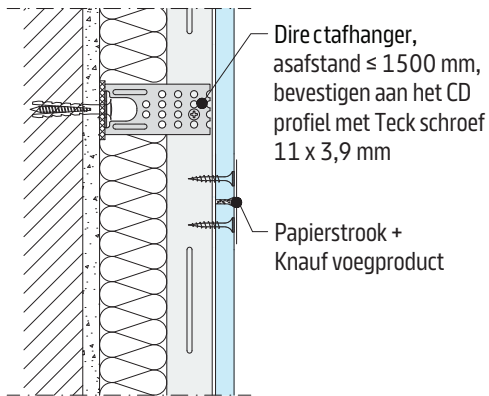
W623.be-VO1 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



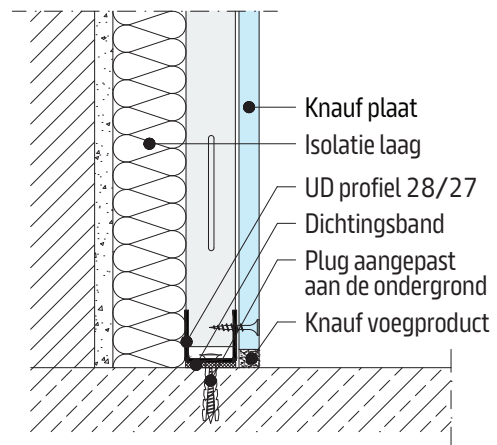
W623.be-VM1 Plaatsaansluiting

Verticale doorsnede
Met directafhanger



W623.be-VU1 Raccord au sol

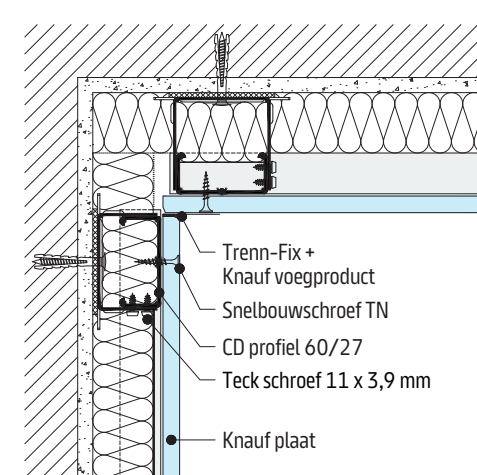
Verticale doorsnede



Details

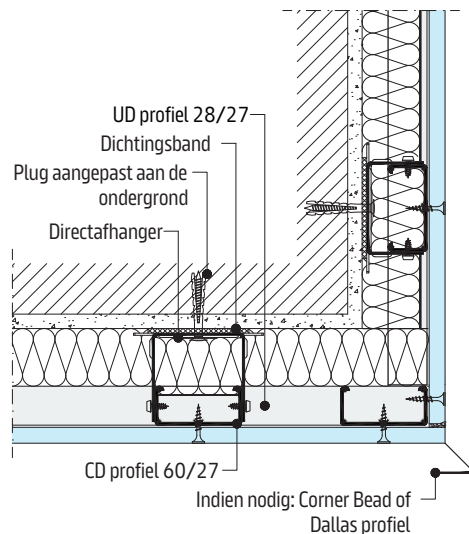
W623.be-A1 Binnenhoek

Horizontale doorsnede



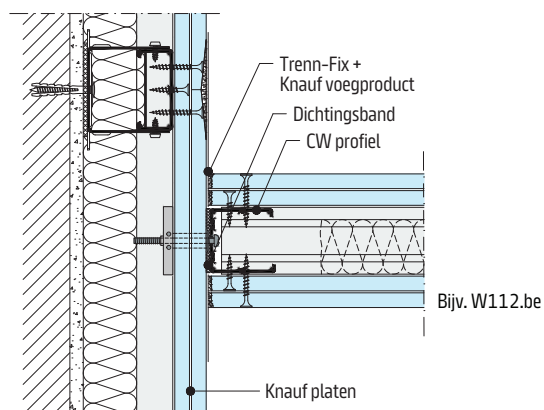
W623.be-E1 Buitenhoek

Horizontale doorsnede



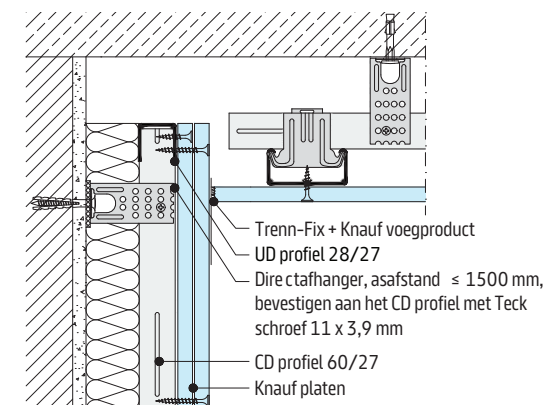
W623.be-B1 Metalen standerwandaansluiting

Horizontale doorsnede



W623.be-V1 Afsluiting met UD-profiel

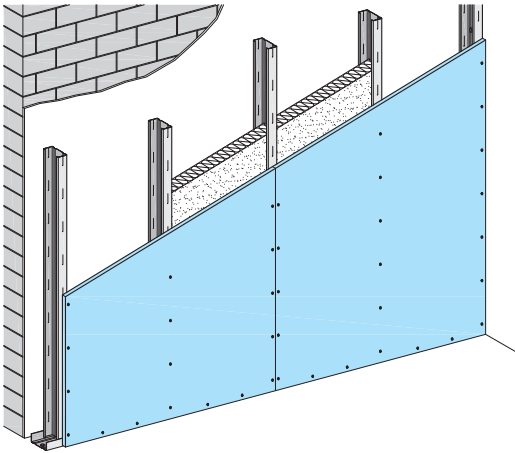
Horizontale doorsnede



Details

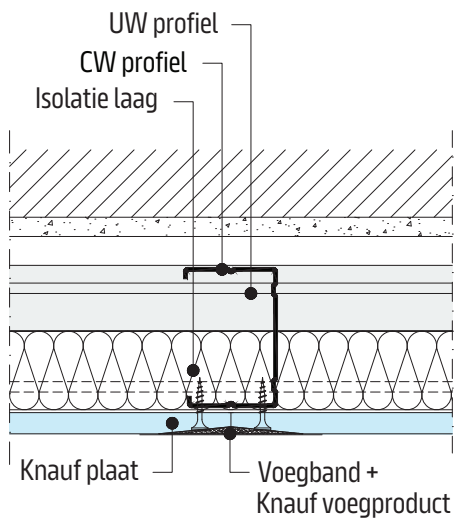
W625.be-P1

Voorzetwand met CW-profiel – vrijstaand, met enkele beplating



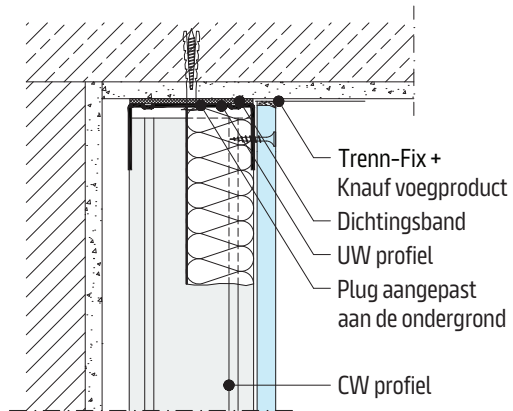
W625.be-H1 Plaatvoeg

Horizontale doorsnede



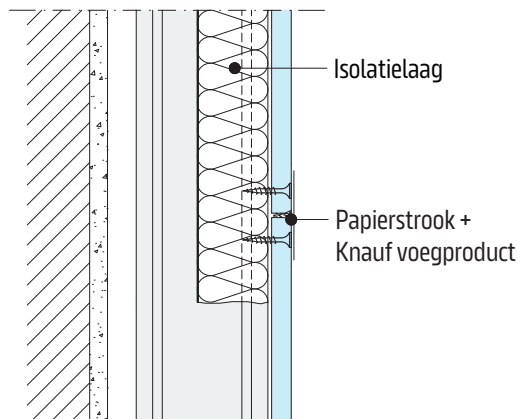
W625.be-VO1 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



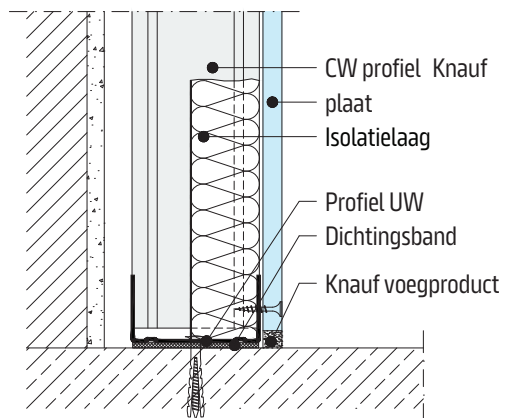
W625.be-VM1 Plaat aansluiting

Verticale doorsnede



W625.be-VU1 Vloeraansluiting

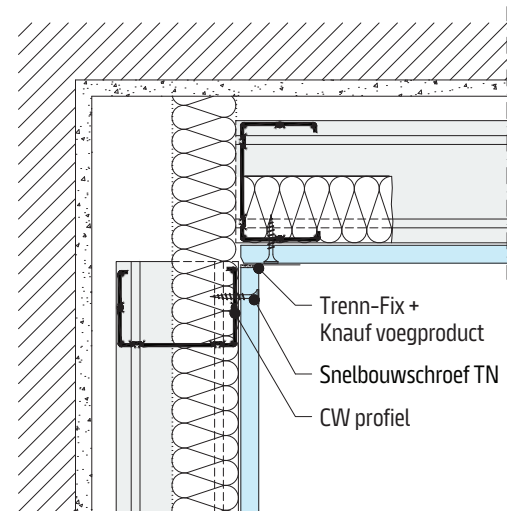
Verticale doorsnede



Details

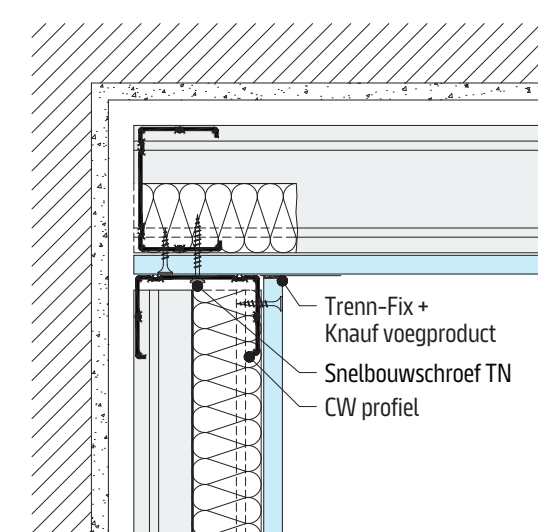
W625.be-A1 Binnenhoek

Horizontale doorsnede



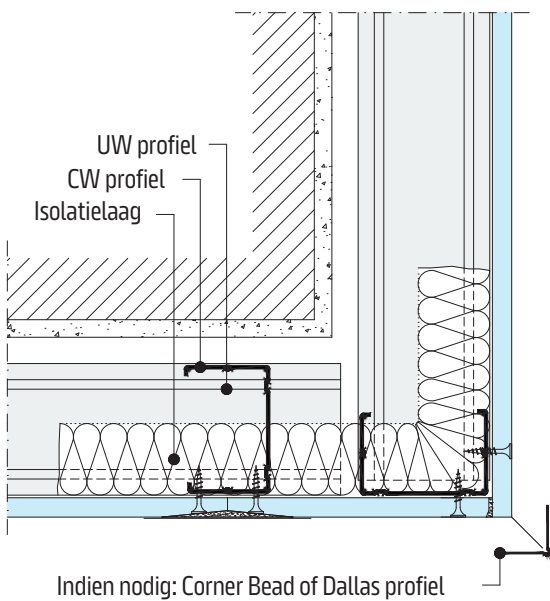
W625.be-A2 Binnenhoek

Horizontale doorsnede



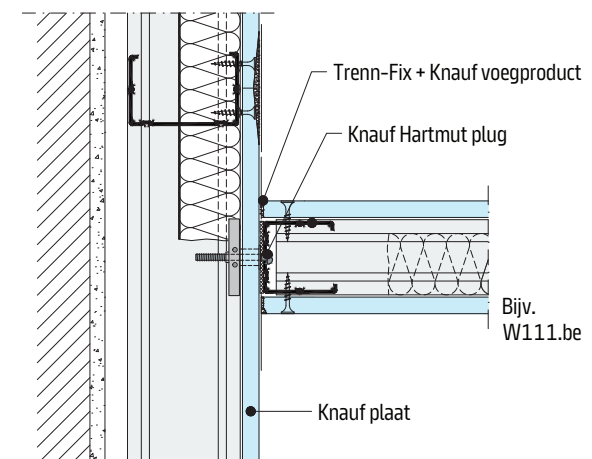
W625.be-E1 Buitenhoek

Horizontale doorsnede



W625.be-B1 Metalen staanderwandaansluiting

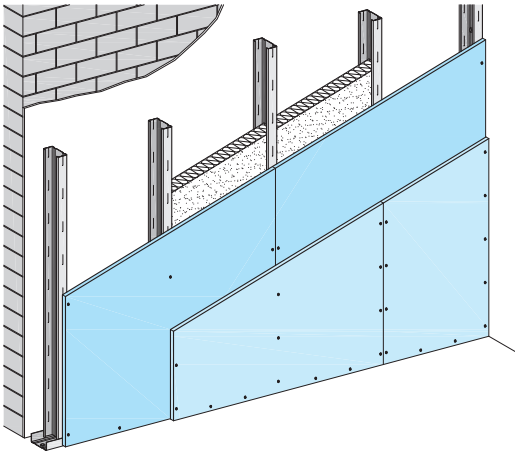
Horizontale doorsnede



Details

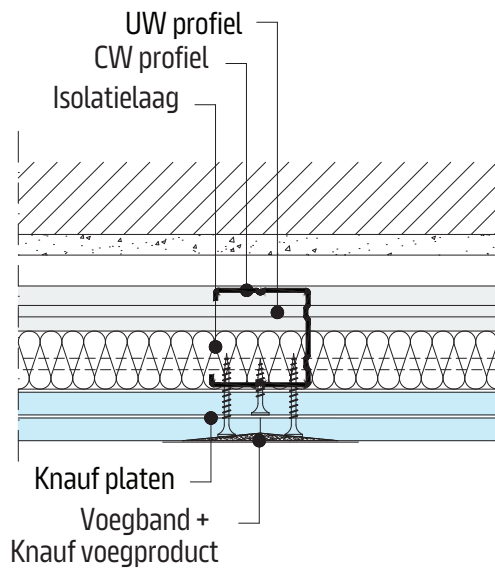
W626.be-P1

Voorzetwand met CW-profiel – vrijstaand, met meerlaagse beplating



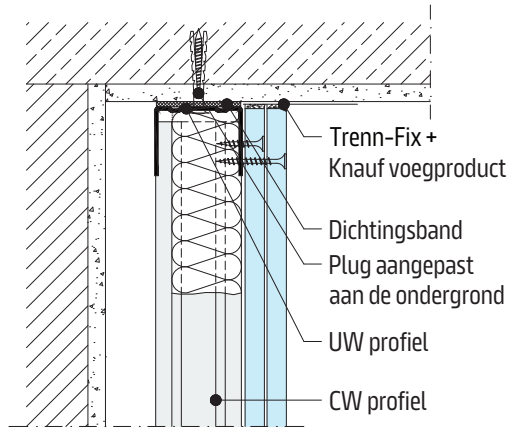
W626.be-H1 Plaatvoeg

Verticale doorsnede



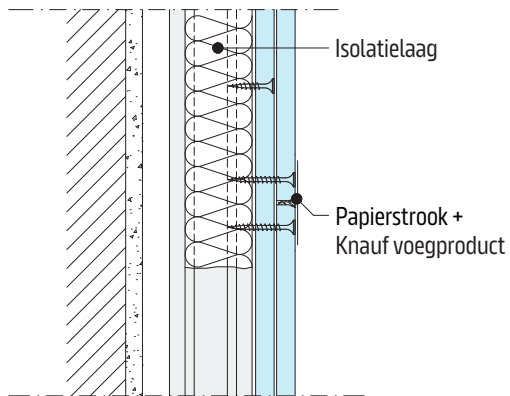
W626.be-VO1 Plafondaansluiting

Verticale doorsnede



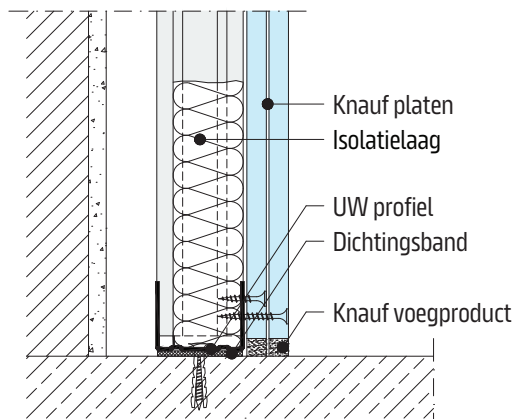
W626.be-VM1 Plaatvoeg

Verticale doorsnede



W626.be-VU1 Vloeraansluiting

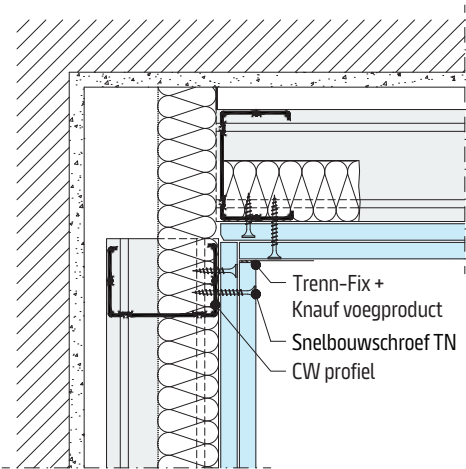
Verticale doorsnede



Details

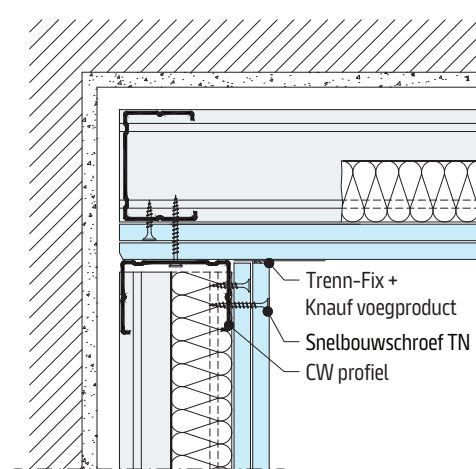
W626.be-A1 Binnenhoek

Horizontale doorsnede



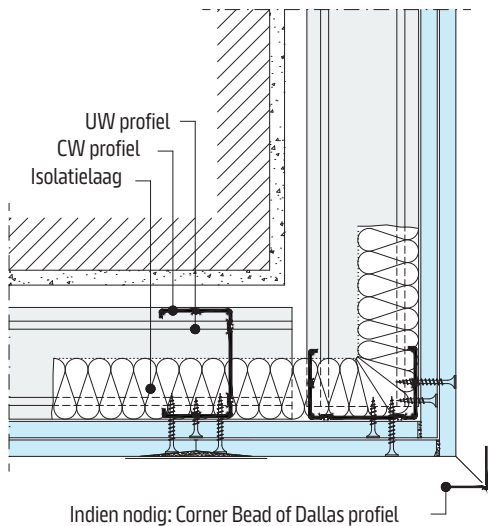
W626.be-A2 Binnenhoek

Horizontale doorsnede



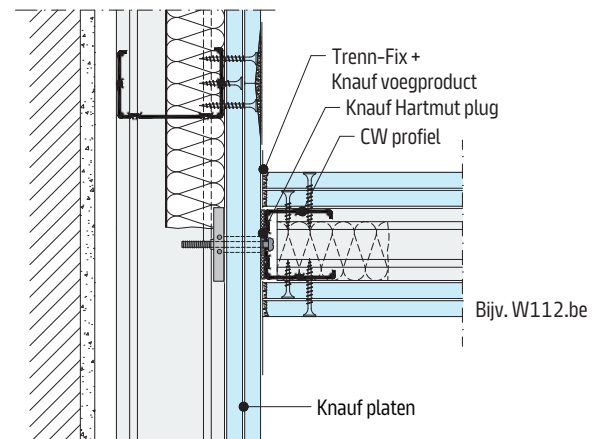
W626.be-E1 Buitenhoek

Horizontale doorsnede



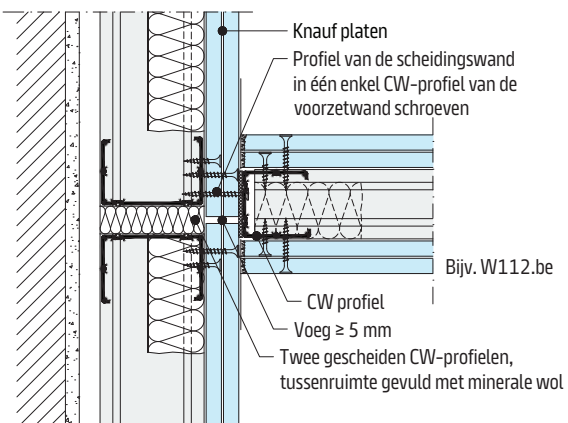
W626.be-B1 Metalen staanderwandaansluiting

Horizontale doorsnede



W626.be-B2 Metalen staanderwandaansluiting

Horizontale doorsnede



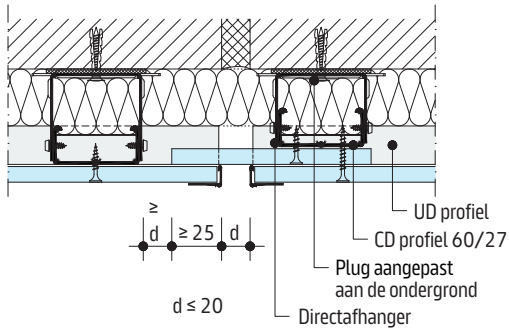
Details

Échelle 1:5 | Dim. en mm

Uitzettingsvoegen

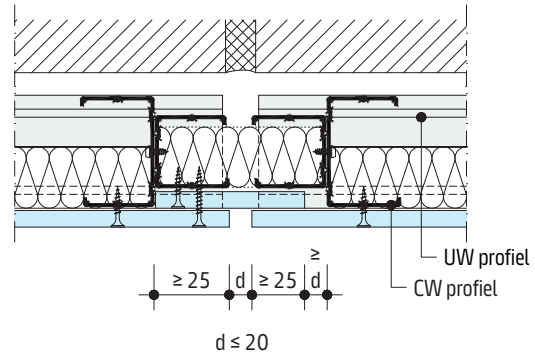
W623.be-BFU1 Uitzettingsvoeg

Horizontale doorsnede



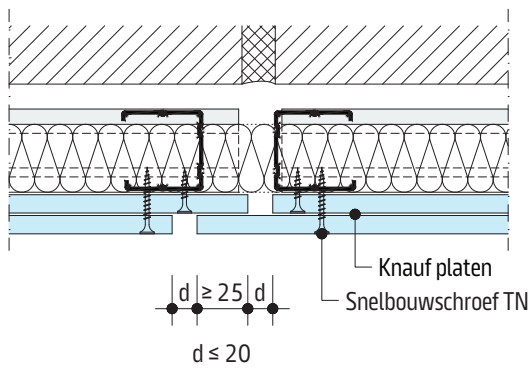
W625.be-BFU1 Uitzettingsvoeg

Horizontale doorsnede



W626.be-BFU1 Uitzettingsvoeg

Horizontale doorsnede



Inspectieluiken

Inspectieluiken	Brandweerstand	Technische fiche	Voorzetwand
REVO 12,5 Standaard zonder brandweerstand	-	E112.be	1x Knauf platen 13 mm
REVO 18 Variant Standaard zonder brandweerstand	-	E112a.be	1x Knauf platen 18 mm
REVO 25 Variant Standaard zonder brandweerstand	-	E112b.be	2x Knauf platen 13 mm

Opmerking

De thermische berekening en de gedetailleerde voorbereiding moeten worden uitgevoerd door de bouwfysicus.

Voorwaarden voor het aanbrengen van binnenisolatie

Bestaande muren

Alvorens met de isolatiewerkzaamheden te beginnen, moet worden nagegaan of de bestaande muur geschikt is voor binnenisolatie. Deze analyse zal door een expert worden uitgevoerd. Voor meer informatie de TVN (Technische Voorlichting Nota) van het WTCB (Wetenschappelijk en Technisch Centrum voor de Bouw) raadplegen.

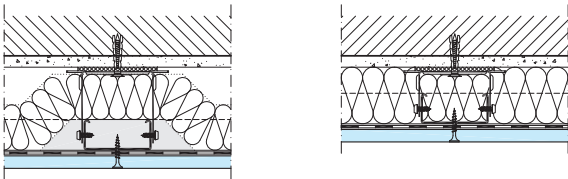
Isolatielaag

Algemeen

De isolatielaag leggen tussen de voorzetwand en de buitenmuur, of bijvoorbeeld de muur tegen de onverwarmde ruimten, strak en zodanig dat deze niet kan verschuiven.

CD-profiel met directafhanger (W623.be)

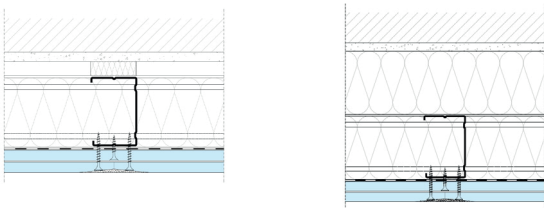
Directafhanger met dichtingsband



Vrijstaand CW-profiel (W625.be/W626.be)

CW-profiel met 12 mm randstrook

De tussenruimte volledig isoleren



- Metalen profielen losjes plaatsen zonder contact met de buitenkant van de constructie, resp. metalen profielen rechtstreeks bevestigen met isolatiestrip.
- De ruimte tussen de metalen profielen en de buitenmuur volledig isoleren.

Luchtdichtheid

Algemeen

Een permanente luchtdichtheid is niet alleen belangrijk om het warmteverlies tot een minimum te beperken, maar is bovenal een voorwaarde om bouwschade duurzaam te voorkomen.

Om de vereiste luchtdichtheid te bereiken, moeten een aantal regels en constructiedetails in acht worden genomen.

Bij het uitvoeren van thermische isolatiemaatregelen van de binnenkant moet vooral luchtcirculatie achter het isolatieniveau worden vermeden, omdat luchtdichtheid (convectie) aanzienlijk grotere hoeveelheden condensatiewater genereert dan diffusie.

Om dit effectief te voorkomen, moeten permanente luchtdichte aansluitingen worden gemaakt tussen de luchtdichte laag en de aangrenzende bouwdelen.

Voorzetwand

In het geval van voorzetwanden wordt de luchtdichtheid in het algemeen gegarandeerd door de damperschermfolie.

Ook de aansluitingen van het luchtdichtheidsniveau moeten zodanig worden uitgevoerd dat de folie duurzaam wordt afgedicht.

Perforaties

Het boren moet ook luchtdicht worden uitgevoerd. Elektrische stopcontacten en installatieleidingen moeten luchtdicht zijn of bij voorkeur in een technisch vacuüm worden geïnstalleerd vóór het luchtdichtheidsniveau.

Diffusiewerende lagen

In geval van binnenisolatiemaatregelen moeten extra diffusiewerende lagen worden aangebracht. Deze lagen dienen ter bescherming tegen de vorming van condenswater in het bouwelement. Zij hebben de overeenkomstige waterdampdiffusieweerstand.

Voor dit doel zijn de zogenaamde damperschermfolies vooral geschikt voor voorzetwanden, die tegelijkertijd de functie van luchtdichtheidsniveau vervullen.

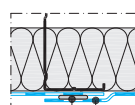
De noodzaak van een diffusiewerende laag moet voor elk afzonderlijk geval worden berekend en gecertificeerd als onderdeel van de voorbereiding.

De dampschermen plaatsen aan de binnenzijde (warme zijde) na de isolatie en zonder onderbreking. De geschikte configuratie moet door de ontwerper worden bepaald op basis van de plaatselijke omstandigheden.

Het dampscherm moet permanent en waterdicht aangesloten zijn op aangrenzende bouwelementen. Het dampscherm spanningsloos plaatsen.

Verticale aansluitingen van het dampscherm moeten altijd op de staanders worden geplaatst. Alle voegen lijmen. Permanente luchtdichte verlijming van de folieaansluitingen volgens de instructies van de fabrikant (zie Knauf Insulation Gids brochure).

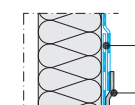
Horizontale doorsnede



Dampscherm band bijv. Homeseal LDS FlexPlus

Kleefband bijv. Homeseal Solifit-2

Verticale doorsnede



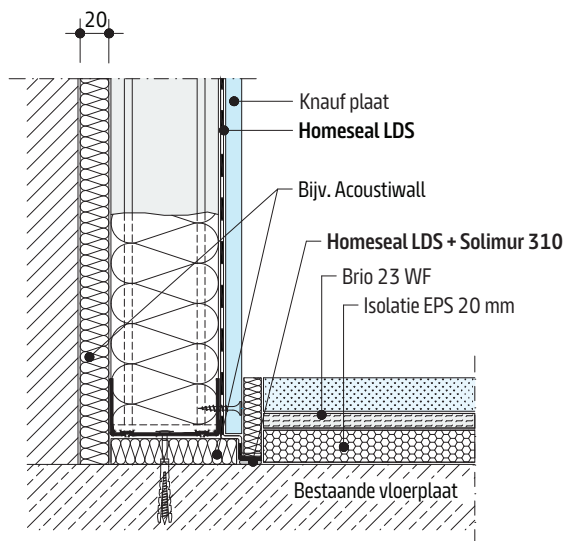
Dampscherm band bijv. Homeseal LDS 100

Kleefband bijv. p.ex. Homeseal Soliplan-1

Details

W625.be-VU11 Vloeraansluiting

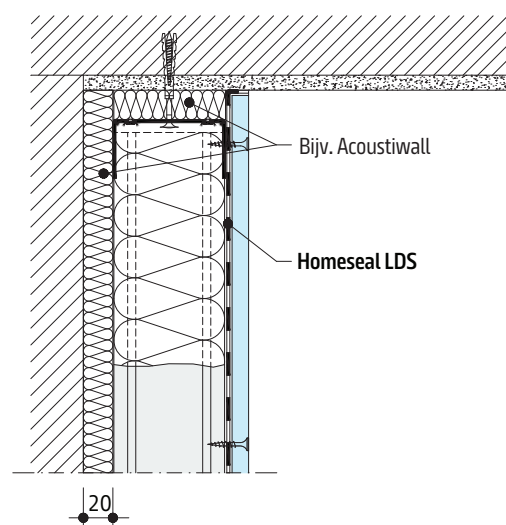
Verticale doorsnede



■ Thermische scheiding tussen binnenisolatie en dekvloer, alsook tussen binnenisolatie en betonplaat door middel van isolatiestrook

W625.be-VO2 Plafondaansluiting

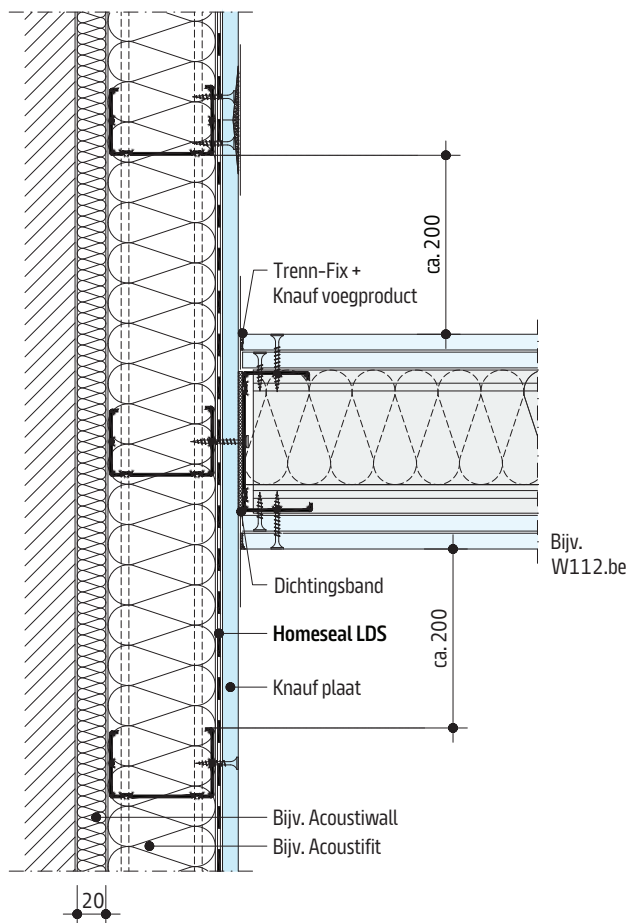
Verticale doorsnede



Afmetingen in mm

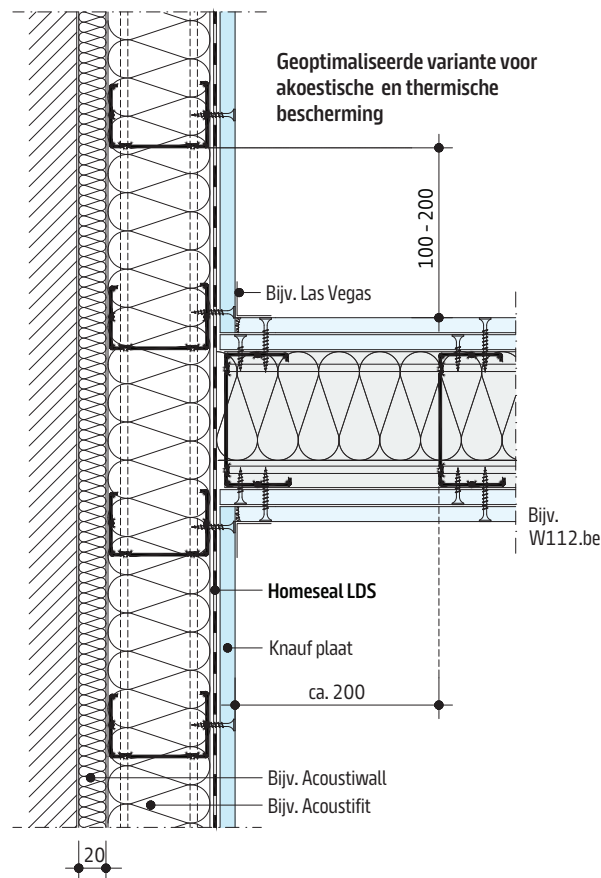
W625.be-B11 Metalen staanderwandaansluiting

Horizontale doorsnede



W625.be-C11 Metalen staanderwandaansluiting

Horizontale doorsnede



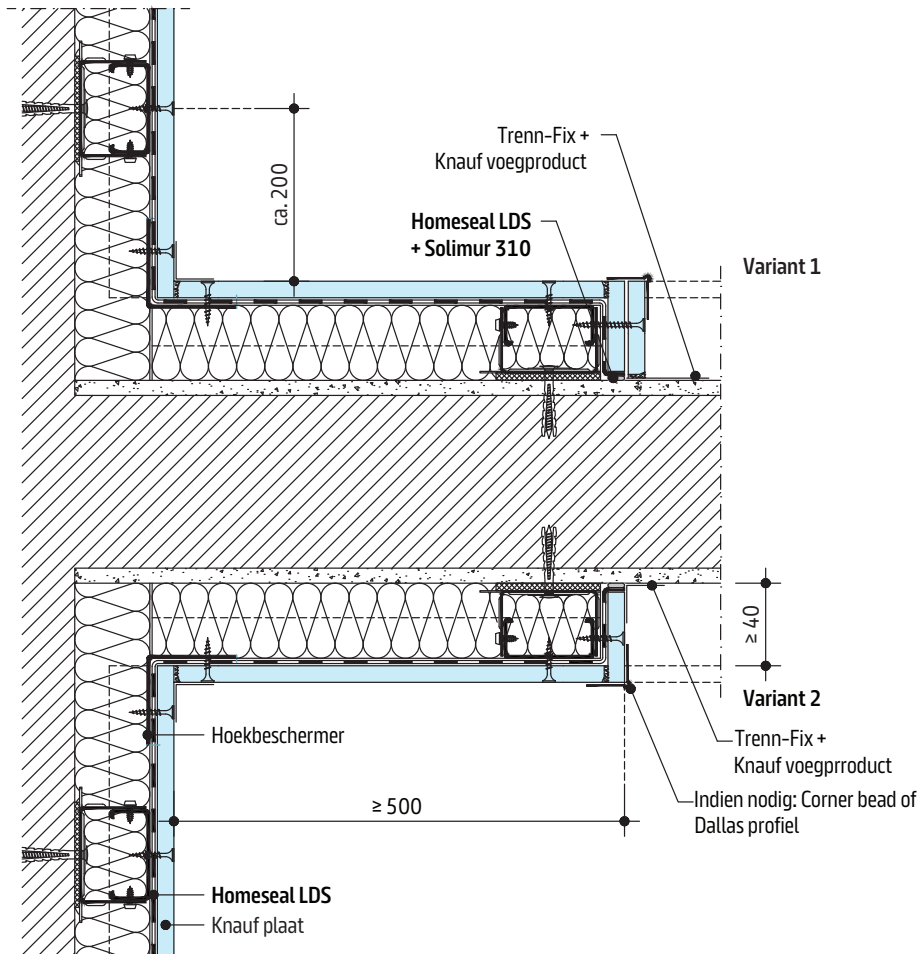
■ Doorlopende isolatieniveau in de aansluitruimte van een aangrenzende binnenwand.
 ■ Indien akoestische bescherming vereist is, de plaat, aan de binnenzijde, losmaken van de voorzetwand.

Details

Dim. en mm

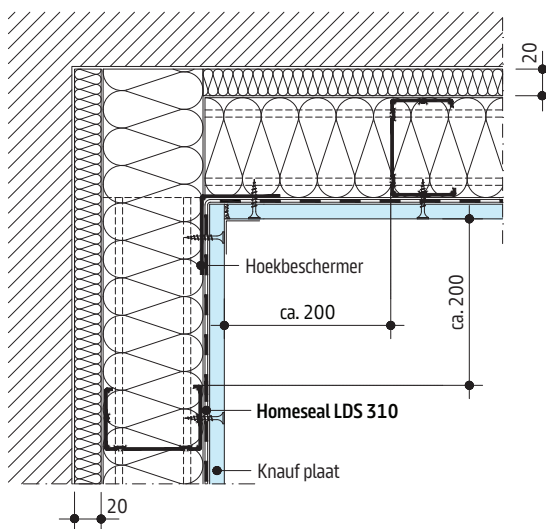
W623.be-C11 Massieve wand te integreren

Horizontale doorsnede



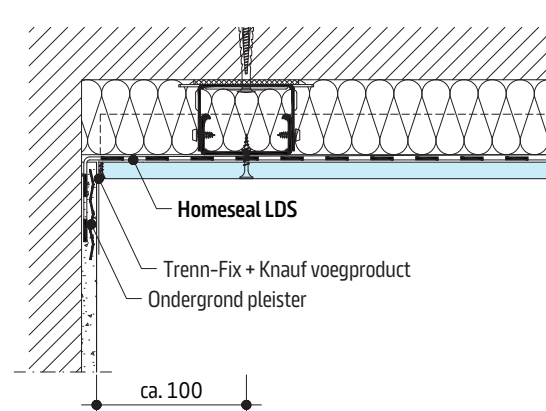
W625.be-A11 Binnenhoek

Horizontale doorsnede



W623.be-A11 Binnenhoek

Horizontale doorsnede

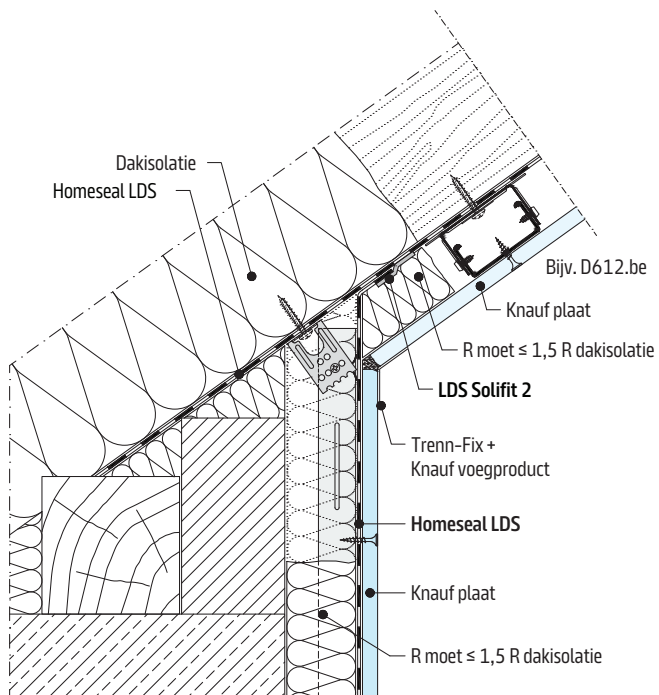


- Het isolatieniveau plaatsen met de best mogelijke overgang.
- Contact vermijden tussen gipsplaat en buitenbouwelement.

Details**W623.be-V11 Aansluiting met dakhelling/knieschot**

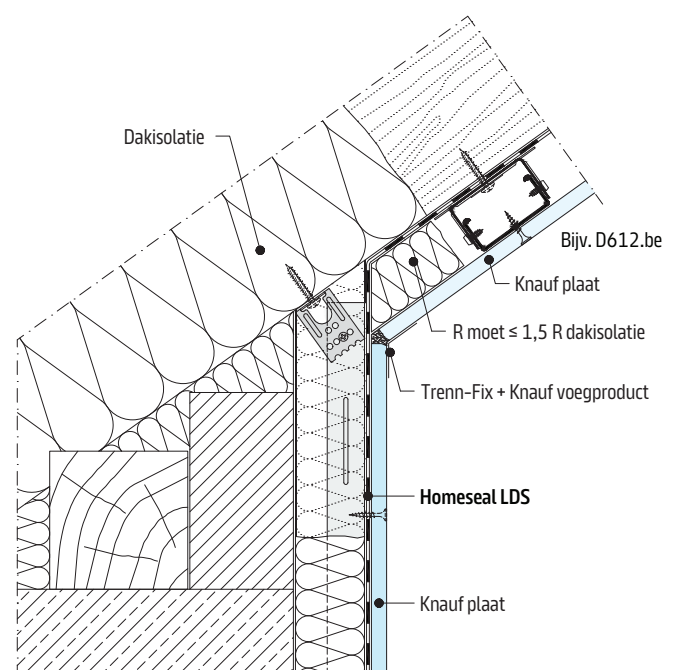
Verticale doorsnede

Aansluiting met bestaand dampscherm

**W623.be-V12 Raccord sablière**

Verticale doorsnede

Dampscherm achteraf geïntegreerd



- De bestaande dampschermfolie aan de onderkant van het dakspant ter hoogte van de onderste gording zo nodig perforeren. (Te beoordelen door de planner/ontwerper).
- De plaatlaag van de binnenisolatie en de zolderbeplating ter hoogte van de dakrand/ knieschot klemmen.

Structuur

Algemeen

De dichtingsband plaatsen op de achterkant van de UW/UD en CW randprofielen. De UW/UD profielen bevestigen met bevestigingsmiddelen die geschikt zijn voor de ondergrond aan de vloer en het plafond, en het eerste en laatste CW profiel bevestigen aan de aangrenzende scheidingswanden.

W623.be met directafhanger

Maximale afstand tussen UD profielen 1000 mm. De op lengte gesneden CD profielen in de UD profielen plaatsen en ze uitlijnen met een hartafstand van 600 mm. De CD profielen bevestigen aan de bestaande muur met directafhangers/akoestische directafhangers en geschikt bevestigingsmateriaal op een afstand van 1500 mm / 750 mm in geval van weerstand tegen balstoten. Bevestiging aan het CD profiel met Teck 11 x 3,9 schroeven. Knauf akoestische directafhangers gebruiken in geval van eisen inzake geluidsbescherming.

W625.be/W626.be vrijstaand

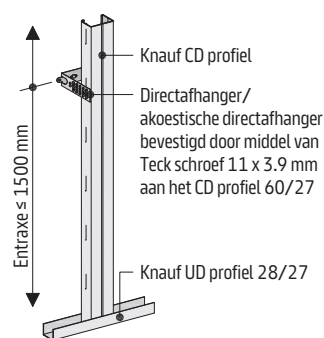
Bevestiging van het UW profiel aan het plafond en de vloer				
Wandhoogte	Slagplug voor gewapend beton	Spijkerplug	Universele pluggen FN (voor houten ondergronden schroefdiepte > 24 mm, verlaagde plafonds)	
	1x	1x	2x	1x
m	mm	mm	mm	mm
≤ 3,00	1000	1000	1000	500
> 3,00 – ≤ 6,50	1000	500	500	250
> 6,50 – ≤ 12,00 ¹⁾	500	–	Het belastingsvermogen van de ondergrond controleren, geschikt bevestigingsmateriaal kiezen (voor 2 kN/m)	

¹⁾ Rekening houden met de maximale wandhoogte

De op lengte gesneden CW profielstanders in de UW profielen plaatsen en ze uitlijnen op de vereiste hartafstand.

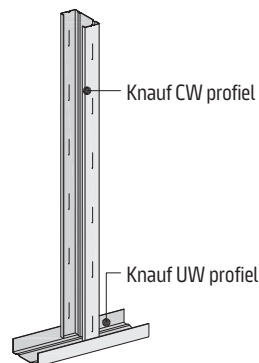
W623.be

Met directafhanger



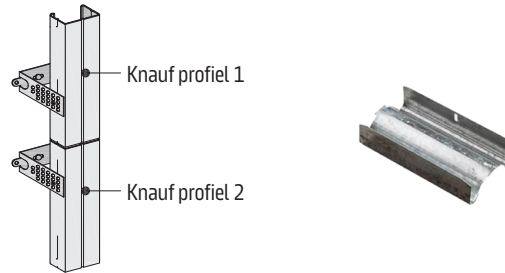
W625.be/W626.be

Vrijstaand



Verticale verlengingen voor CD profielen 60/27

Twee CD profielen 60/27 tegen elkaar uitlijnen met elkaar met behulp van een verbinder voor CD profiel 60/27.



- Voor elk profieluiteinde twee directafhangers/akoestische directafhangers bevestigen aan de bestaande muur.
- De profielverbinders in de hoogte (afwisselend bovenste en onderste helft van de scheidingswand) verschuiven.

Verticale verlengingen voor CW-profielen

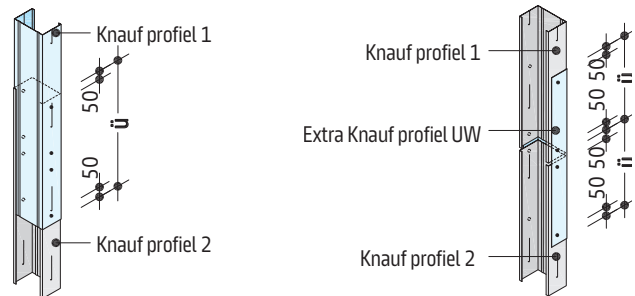
Afmetingen in mm

Variant 1

2 CW-profielen in elkaar genest

Variant 2

2 CW-profielen tegen elkaar uitgelijnd, verbonden met een extra UW-profiel.



Profielverlengingen Knauf profielen	Overlapping d
CW 50	≥ 500 mm
CW 75	≥ 750 mm
CW 100	≥ 1000 mm

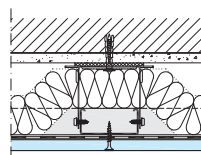
- De profielverbinders in de hoogte (afwisselend bovenste en onderste helft van de scheidingswand) verschuiven
- In de overlappende zone de profielen klinken, schroeven of, indien mogelijk, krimpen

Isolatielaag

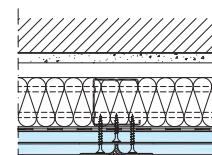
Algemeen

Afhankelijk van de vereiste akoestische/thermische bescherming moet de isolatie tussen de voorzetwand en de bestaande muur worden geplaatst.

CD-profiel met directafhanger (W623.be)



Zelfdragend CW-profiel (W625.be/W626.be)



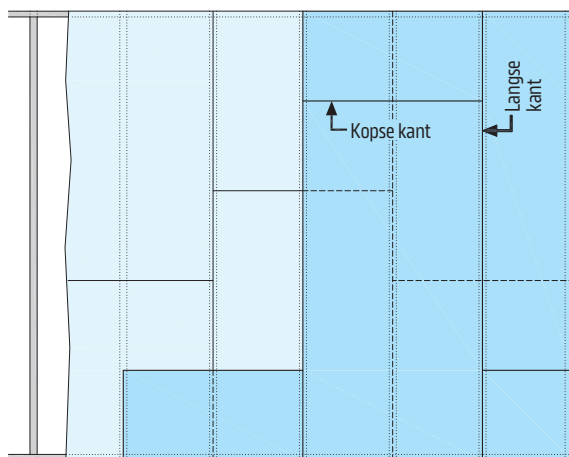
Remarque

Bij gebruik als binnenisolatie, de informatie op pagina 23 in acht nemen.

Plaatsingschema

W623.be/W625.be/W626.be Verticale plaatlagen

- Diamond Board/ Knauf plaat (plaatbreedte 1200 mm)
- Profielafstand 600 mm

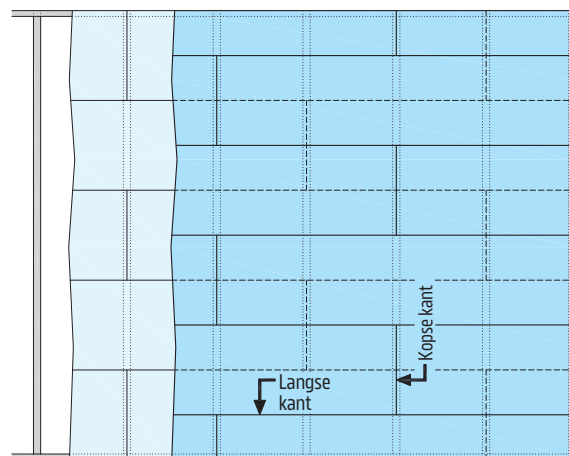


Onderste/bovenste laag

- De aansluitingen met de lange kanten tussen de beplatingslagen moeten met 600 mm (profielafstand) worden verschoven.
- Bij gebruik van platen die niet de hoogte van de kamer overspannen moeten de aansluitingen met de kopse kanten ≥ 500 mm in een beplatingslaag worden verschoven.
- Bij meerlaagse beplating moeten de aansluitingen met de kopse kanten ook tussen de plaatlagen worden verschoven (ca. 200 mm).

W623.be/W625.be/W626.be Horizontale plaatlagen

- Silentboard (plaatbreedte 625 mm)
- Profielafstand 600 mm



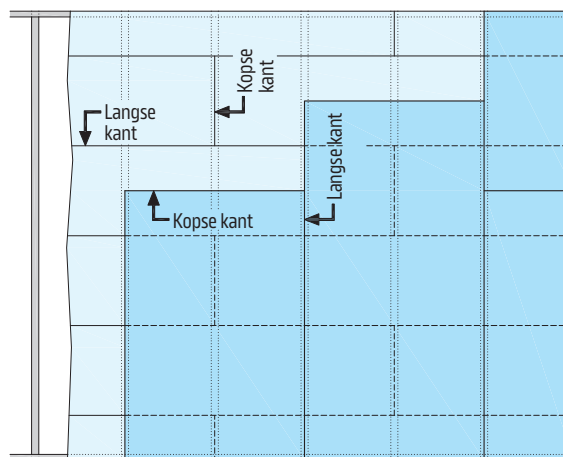
Onderste/bovenste laag

- Aanbeveling: plaatlengte 2500 mm
- De aansluitingen met de kopse kanten moeten met ten minste één profielafstand worden verschoven.
- De aansluitingen met de lange kanten tussen de beplatingslagen moeten met de helft van de plaatbreedte worden verschoven.

Schematische tekening

W623.be/W626.be Horizontale plaatlaag 1, verticale plaatlaag 2

- Silentboard (plaatbreedte 625 mm) met deklaag Diamond Board (plaatbreedte 1200 mm)
- Profielafstand 600 mm



Onderste laag

- De aansluitingen met de kopse kanten moeten met minstens één profielafstand worden verschoven en op de profielen worden geplaatst.

Verschuiving tussen onderste en bovenste laag

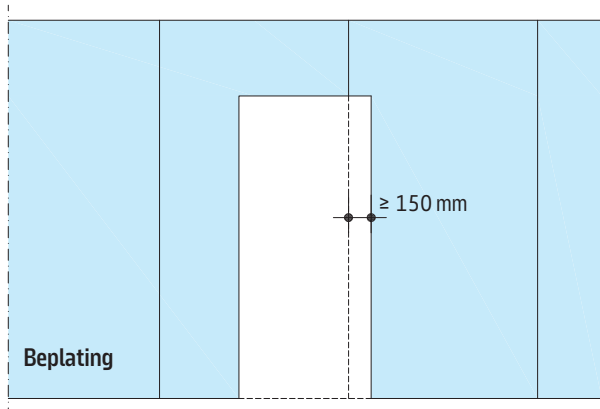
- Bij gebruik van platen met een lagere hoogte dan de kamerhoogte moeten de aansluitingen met de kopse kanten van de bovenste laag met ca. 300 mm worden verschoven ten opzichte van de aansluitingen met de lange kanten van de onderste laag.

Bovenste laag

- Bij gebruik van platen met een lagere hoogte dan de kamerhoogte moeten de aansluitingen met de kopse kanten met ca. 600 mm in een beplatingslaag worden verschoven.

Deuropening

De langse voegen van de deurstijl mogen niet langs de deuropening worden geplaatst, maar moeten naar het midden van de deurstijl worden verschoven.



Opmerking

Deurstijlprofielen – CW/UA metalen structuur, zie technische fiche W11.be «Knauf metalen staanderwanden»

Bevestiging van de beplating

Bevestiging van de beplating aan de structuur met Knauf snelbouwschroeven

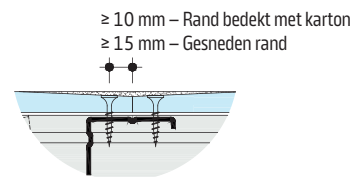
Beplating	Metalen structuur (indringing ≥ 10 mm) Staalplaatdikte $s \leq 0,7$ mm	
	Snelbouwschroeven TN	Diamond schroeven XTN
Dikte in mm		
12,5	TN 25 x 3,5	XTN 23 x 3,9
25	TN 35 x 3,5	–
2x 12,5	TN 25 x 3,5 + TN 35 x 3,5	XTN 23 x 3,9 + XTN 38 x 3,9
12,5 + 15	–	XTN 23 x 3,9 + XTN 55 x 3,9
2x 12,5 + 15	–	XTN 23 x 3,9 + XTN 55 x 3,9 + XTN 55 x 3,9

■ Bij Diamond Board of Silentboard beplating worden systematisch Diamond schroeven gebruikt.

Maximale afstand bevestigingsmaterialen – alle lagen platen vastgeschroefd in de metalen structuur

Beplating	1 ^{ste} laag			2 ^{de} laag			3 ^{de} laag		
	Verticaal	Horizontaal		Verticaal	Horizontaal		Verticaal	Horizontaal	
Plaatlaag									
Plaatbreedte	600/1200	1200	600	600/1200	1200	600	600/1200	1200	600
Enkel	250	250	200	–	–	–	–	–	–
Dubbel	750	600	600	250	250	200	–	–	–
Drievoudig	750	600	600	500	300	300	250	250	200

Afmetingen in mm



Silentboard (horizontale plaatsing): 1^{ste} laag – 525 mm, 2^{de} laag 190 mm.

■ Voor een optimale akoestische bescherming de schroeven op een minimumafstand van 10 mm van de langse kant van de plaat en 15 mm van de kopse kant van de plaat plaatsen.

■ De plaatvoeg in het midden van het profiel plaatsen.

Voegtechniek

Oppervlaktekwaliteit

- Het voegen van gipsplaten volgens de vereiste afwerkingsgraad F1 tot F3.
- Als 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

Geschikte voegmiddelen:

- Uniflott: voor manueel voegwerk met of zonder voegband in de voegen van de langse kanten, enkel voor platen met afgeronde kanten.
- JointFiller Plus: manueel voegwerk met voegband van papier of glasvezel.
- EasyFiller 45/EasyFiller 90: manueel voegwerk met voegband van papier of glasvezel.
- Knauf Fill & Finish Light: manueel voegwerk met voegband van papier of glasvezel.

Afwerkingspleister

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

Oppervlaktebehandeling

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

Vorbereiding

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.

Voegen van gipsplaten

- Advies: papierstrook of Kurt voegband 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 Trenn-Fix om de aansluitingen tussen aangrenzende droogbouwdeelen (plafond/muur) uit te voeren. KnaufTrenn-Fix maakt het mogelijk om de randvoegen van gipsplaatconstructies te vullen met een voegproduct, zonder dat ze aan de ruwbouw hoeven te worden vastgemaakt. Hierdoor kan het voegmateriaal dankzij Trenn-Fix niet ongelijkmatig scheuren. In plaats daarvan ontstaat eventueel een zeer fijne en discrete rechte scheur. De Trenn-Fix is voorzien van een kleefstrook en wordt vastgeplakt op het te voegen oppervlak. Na het voegen wordt het resterende zichtbare deel afgesneden.

Behangpapier en keramische bekledingen

De volgende bekledingen kunnen op Knauf platen worden aangebracht:

- Behangpapier :
 - van papier, vlies, textiel of synthetisch materiaal.
 - Enkel lijmen op basis van methylcellulose mogen worden gebruikt.
 - Bepleistering :
 - Afwerkingspleisters
 - Pleisters voor het volledige oppervlak (vb. Knauf Prospray, Fill & Finish Light, F2F,...).
- Bepleistering impliceert ook dat het voegwerk moet zijn uitgevoerd met behulp van een papierstrook.
- Verven :
 - Dispersies
 - Coatings met meerkleureffect
 - Silicaatdispersies met geschikte primer
 - Keramische bekledingen (bijvb, tegels)
 - Beplatingsdikte min. 18 mm (Diamond Board : 15 mm) bijvb. 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 nietkritisch 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 mag de omgevingstemperatuur niet lager zijn dan 0 °C (bij voorkeur 20 °C).
- Als er nog een dekvloer in asfalt, een cementdekvloer of een zelfnivellerende dekvloer gegoten moet worden, mogen de Knauf-platen pas gevoegd worden nadat de dekvloer is aangebracht.
- Het Technisch Voorschrift 233 «Lichte scheidingswanden» in acht nemen.

Zijn niet geschikt:

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

Adviezen

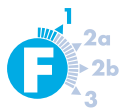
Na het bekleden of het bepleisteren zorgen voor voldoende ventilatie om een snelle droging te garanderen.

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

Afwerkingsgraden voor gipsplaten

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 indien 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



Uitvoering van een minimale opvoeging, zoals beschreven in + het navoegen over een voldoende breedte met behulp van een geschikt product tot men een regelmatige en gladde overgang verkrijgt.

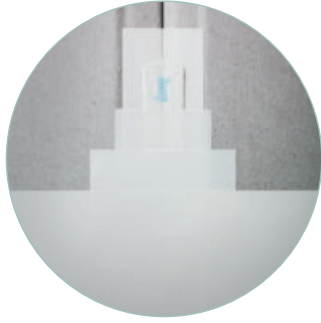
Kan bijvoorbeeld gebruikt worden voor gestructureerde muurbekledingen of bepleistering, matte afwerkingsverf,.

Afwerkingsgraad F2b: Schrapen



Uitvoering van een standaard-opvoeging, zoals beschreven in F2a + een door schrapen aangebrachte volvlakkige bedekking met de afwerkplamuur die gebruikt werd voor het navoegen. 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 afwerkingsverven.



Voor meer informatie over de afwerking van gipsplaten, zie onze brochure „Surface Finishing“.

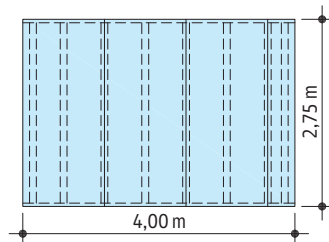
Benodigd materiaal per m² voorzetwand zonder reserve voor verlies en snijafval

De hoeveelheden hebben betrekking op een wandoppervlak van:

H = 2,75 m; L = 4,00 m; A = 11,00 m²

Légende:

n. b. = naar behoefte



Voorbeelden van systemen voor materiaalbepaling

Voorzetwandsysteem	W623.be		W625.be	W626.be
	1	2	3	4
Platen	Knauf platen	Knauf platen	Knauf platen	Knauf platen
Plaatdikte	12,5 mm	2x 12,5 mm	12,5 mm	2x 12,5 mm
Profielafstand	600 mm	600 mm	600 mm	600 mm

Benaming	Eenheid	Hoeveelheid als gemiddelde waarde				
		W623.be		W625.be	W626.be	
		1	2	3	4	
Structuur						
Geschikt verankeringsmateriaal						
	Bevestiging van Knauf profielen (aangrenzende bouwelementen)	stuk	0,9	0,9	1,6	1,6
	Bevestiging van Knauf directafhanger / Knauf akoestische directafhanger	stuk	0,7	0,7	–	–
	Knauf UD profiel 28/27	m	0,7	0,7	–	–
	Knauf CD profiel 60/27	m	2,0	2,0	–	–
	Knauf verbinder voor CD 60/27	stuk	0,4	0,4	–	–
Alternatief	Directafhanger voor CD 60/27	stuk	0,7	0,7	–	–
	Knauf stukjes dichtingsband 70/3,2 mm, lengte 75 mm	m	0,1	0,1	–	–
	Knauf akoestische directafhanger voor CD 60/27, 120 mm	stuk	0,7	0,7	–	–
	Teck schroef 11 x 3,9 Knauf (bevestiging afhanger)	stuk	1,5	1,5	–	–
	Knauf UW-profiel, b.v. UW 75	m	–	–	0,7	0,7
	Knauf CW-profiel, b.v. CW 75	m	–	–	2,0	2,0
	Knauf dichtingsband	m	0,8	0,8	1,3	1,3
Isolatielaag						
	Isolatielaag	m ²	1	1	1	1
	Isolatiestrook	m	–	–	s. b.	s. b.
Knauf platen						
	1 ^{ste} laag	m ²	1	1	1	1
	2 ^{de} laag	m ²	–	1	–	1
Vastschroeven (bevestiging platen – Knauf bevestigingsmateriaal, zie pagina 30)						
	1 ^{ste} laag	stuk	14	7	14	7
	2 ^{de} laag	stuk	–	14	–	14
Bepoelstering						
	Knauf voegpleister, b.v. Uniflott - JointFiller Plus - Easy Filler	kg	0,25	0,25	0,25	0,25
	Papieren voegband of Kurt (Kopse voegen)	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.	n. b.
	Papieren voegband of Kurt (Langse voegen)	0,75	0,7	0,75	0,75	0,75
	Trenn-Fix, breedte 65 mm, zelfklevend	m	1,3	1,3	1,3	1,3
	Hoek- en randbescherming; b.v. Knauf Dallas/Vegas/Metal Edge Trim	m	s. b.	s. b.	s. b.	s. b.

A large area of the page is filled with horizontal dotted lines, providing a space for taking notes.

A series of horizontal dotted lines for taking notes.

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

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 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

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