

Berkvens

MONTAGE KOZIJNEN

**Toegepast in
MetalStud wanden**



INLEIDING

Regelmatig krijgen we vragen over de kozijnaansluiting met een Metal Stud wand. Hiervoor heeft Product Management samen met TPO een document samengesteld waarin de meest voorkomende vragen en oplossingen worden gegeven.

De oplossingen die worden aangereikt zijn gebaseerd op praktijk en of test ervaringen. Het zijn principe details. De wandenbouwer is uiteindelijk verantwoordelijk om een juiste wand te bouwen, die voldoet aan de eisen, maar ook voorziet dat het kozijn correct kan worden geplaatst, zodat onze deur-kozijncombinatie goed kan functioneren.

DOEL

Met dit document kun je op een eenvoudige manier uitleggen waar men in de uitvoering rekening mee dient te houden, om een juiste wandopening in een MS wand te maken.

Verder brengen we een aantal zaken extra onder de aandacht. Denk hierbij aan het extra fixeren van de kozijnen aan de wand, maar ook kitwerkzaamheden.

Dit laatste staat vermeld bij het principe detail van een geluidwerende combinatie. Hier wordt aangegeven dat de stijlen en bovendorpel van het kozijn, aan weerszijde, gekit dient te worden. Dit om een geluidlek te voorkomen. Het kitten van de kozijnen is nooit een onderdeel van de montage werkzaamheden van Berkvens, maar dient door derden te worden verzorgd.

INHOUDSOPGAVE

Algemeen

	Pagina
Inleiding	1
Aandachtspunten MS wanden in combinatie met Berkvens stalen montagekozijnen	2
Aandachtspunten MS wanden in combinatie met een Berdu montagekozijnen	3
Minimale maatvoering achterhout t.b.v. stijlen	4

PRINCIPE DETAILS

Kozijntype	Beplating	Tekening nummer	Pagina
Avento standaard 70/100 mm	Enkele beplating	SMK-STD-01	6
Avento standaard 100 mm	Dubbele beplating	SMK-STD-02	6
Avento standaard 125 mm	Dubbele beplating	SMK-STD-03	7
Avento geluidwerend 100 mm	Dubbele beplating	SMK-DB-02	7
Avento geluid- en inbraakwerend 100 mm	Dubbele beplating	SMK-DB/WK2-02	8
Avento 30+ brandwerend 100 mm	Enkele beplating	SMK-30+/01	8
Avento 30+ brandwerend 100 mm	Dubbele beplating	SMK-30+/02	9
Avento 30+ brandwerend 125 mm	Dubbele beplating	SMK-30+/03	9
Avento 60+ brandwerend 100 mm	Dubbele beplating	SMK-60+/02	10
Avento 60+ brandwerend 125 mm	Dubbele beplating	SMK-60+/03	10
Avento WTD 30+ 40 mm 100 mm	Dubbele beplating	WTD 40mm-01	11
Avento WTD 30+ 54 mm 100 mm	Dubbele beplating	WTD 54mm-01	11
Berdu standaard en 30+ 100 mm	Enkele beplating	HMK-STD-30+/01	12
Berdu standaard en 30+ 100 mm	Dubbele beplating	HMK-STD-30+/02	12
Berdu 60+ 100 mm	Dubbele beplating	HMK-60+/02	13
Berdu WTD 30+ 40 mm 100 mm	Dubbele beplating	WTD 40mm-02	13
Berdu WTD 30+ 54 mm 100 mm	Dubbele beplating	WTD 54mm-02	14
Berdu WTD 30+ 54 mm verjongd 100 mm	Dubbele beplating	WTD 54mm-03	14

NIET WANDOMVATTEND

Kozijntype	Beplating	Tekening nummer	Pagina
Avento standaard 100 mm	Dubbele beplating	SMK-STD-WDXXL	15
Avento 30+ 100 mm	Dubbele beplating	SMK-30+ WDXXL	15
Avento 60+ 100 mm	Dubbele beplating	SMK-60+ WDXXL	16
Avento geluidwerend 100 mm	Dubbele beplating	SMK-DB WDXXL	16
Avento geluid- en inbraakwerend 100 mm	Dubbele beplating	SMK-DB/WK2 WDXXL	17
Avento woningtoegangsdeur 100 mm	Dubbele beplating	SMK-DB/WK2 30+ WDXXL	17
Berdu standaard	Dubbele beplating	HMK-WTD 54mm verjongd WDXXL	18
Berdu woningtoegangsdeur 40 mm	Dubbele beplating	HMK-WTD 40mm WDXXL	18
Berdu woningtoegangsdeur 54 mm	Dubbele beplating	HMK-WTD 54mm WDXXL	19
Berdu woningtoegangsdeur 54 mm verjongd	Dubbele beplating	HMK-WTD 54mm verjongd WDXXL	19

AANDACHTSPUNTEN MS WANDEN i.c.m. STALEN BERKVEN'S MONTAGE KOZIJNEN

Wandopening

berkVens
TOEGANG TOT MORGEN

Wandopeningen altijd voorzien van verzwaarde stijlen bij Avento kozijnen en bij Berdu kozijnen standaard stijlen voorzien van vulhout. (Berdo, Berlegno en Verdi kozijnen gelijk uitvoeren als Avento kozijnen)

Wandopeningen hebben altijd aan alle zijden (ook bij dubbele beplating) een snijkant in het zicht. Reden: bij toepassen van AK bij wandopening kan het kozijn niet meer geklemd worden. De wand is dan te dun. Dit geldt ook bij het aanbrengen van de eerste laag gipsbeplating.



Achterhout

Overal waar je een neusje plaats op een wand, dient er achterhout aanwezig te zijn. Een neusje moet het complete deurgewicht kunnen opvangen. Ook achterhout in de standaard stijl opnemen in indien hier een houten (Berdu) kozijn wordt geplaatst.

Ook is het nodig bij plaatsen van schuifdeursystemen voor de wand. Hier dient achterhout geplaatst te worden ter hoogte van de rail en afdekkap. Zie hiervoor de desbetreffende technische tekening van het toe te passen systeem

Toepassen montageschuim

Bij de montage van de kozijnen is het gebruik van montageschuim vereist bij de volgende situaties:

- Wanddikte > 125 mm (montageschuim toepassen afhankelijk van functie)
- Alle kozijnen (ongeacht de wanddikte) in combinatie met:
 - Standaard deuren met deurgewicht > 57 kg (standaard montageschuim)
 - Geluidwerende deuren (standaard montageschuim)
 - Brandwerende deuren** (brandwerend montageschuim)
 - Inbraakwerende deuren** (standaard montageschuim)
 - Een combinatie van functionele eisen van de deur**

Het aanbrengen van de montageschuim dient als volgt te gebeuren:

- Ondergronden dienen schoon en vetvrij te zijn.
- Ondergrond licht bevochtigen met behulp van een sproeier.
- Voor het gebruik de bus montageschuim 20x krachtig schudden.
- Ogen beschermen, handschoenen en werkkleding dragen.
- Vloerbedekking, meubels e.d. afdekken met papier of plastic folie
- Circa 3 seconden per klemgat montageschuim inspuiten en direct het bufferdopje of een stukje snoerprofiel plaatsen om het uittreden van de schuim te voorkomen.
- Vers schuim direct verwijderen met een cleaner.
- Na uitharden kan het eventuele overtollige schuim voorzichtig verwijderd worden.



FOUT



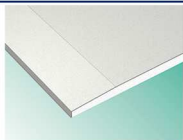
FOUT



GOED

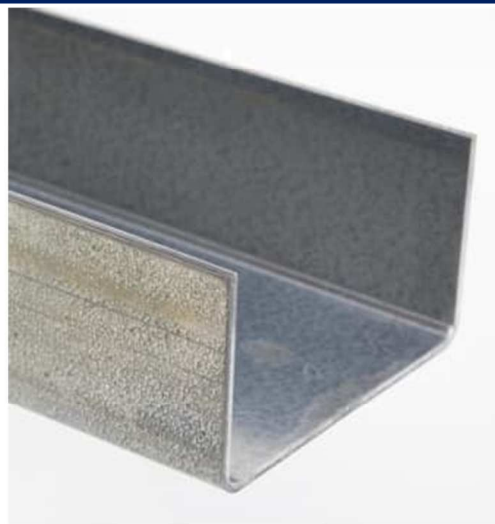
** Conform testrapport

OPBOUW MS WANDEN i.c.m. AVENTO KOZIJNEN				
Functie	Minimaal aantal lagen gips	Stijlen	Vulhout toepassen in de stijl	Afkitten stijl en bovendorpel
standaard (geen eis)	enkel	verzwaard	niet noodzakelijk	niet noodzakelijk
30+ brandwerend	enkel	verzwaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
30+ brandwerend	dubbel	verzwaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
60+ brandwerend	dubbel	verzwaard	hardhout	niet noodzakelijk
dB (geluidwerend)	dubbel	verzwaard	niet noodzakelijk	noodzakelijk
WK2 inbraakwerend	dubbel	verzwaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
30+ /dB	dubbel	verzwaard	vuren of multiplex	noodzakelijk
30+ /dB/WK2	dubbel	verzwaard	vuren of multiplex	noodzakelijk

AANDACHTSPUNTEN MS WANDEN i.c.m. BERDU KOZIJNEN	
Wandopening	berkvens TOEGANG TOT MORGEN
Wandopeningen altijd voorzien van standaard stijlen voorzien van vulhout (i.v.m. toepassen schroeven)	
Wandopeningen hebben altijd aan alle zijden (ook bij dubbele beplating) een snijkant in het zicht. Reden: De aftimmeringen kunnen dan op de juiste wijze worden aangebracht. De wand is anders te dun. Dit geldt ook bij het aanbrengen van de eerste laag gipsbeplating.	
	
Achterhout	
Achterhout is noodzakelijk daar waar een kozijn haaks op de wand wordt aangebracht. We hebben schroefhoudend vermogen nodig om het kozijn te kunnen stellen. Ook altijd achterhout in de verzwaarde stijl opnemen, zodat het kozijn kan worden gesteld	
Toepassen montageschuim	
Bij de montage van de kozijnen is het gebruik van montageschuim vereist bij alle situaties ongeacht de functionaliteit van de deur-kozijncombinatie.	
- Alle kozijnen in combinatie met: - Standaard deuren (standaard montageschuim) - Geluidwerende deuren (standaard montageschuim) - Brandwerende deuren** (brandwerend montageschuim) - Inbraakwerende deuren** (standaard montageschuim) - Een combinatie van functionele eisen van de deur**	
Het aanbrengen van de montageschuim dient als volgt te gebeuren:	
- Ondergronden dienen schoon en vetvrij te zijn. - Ondergrond licht bevochtigen met behulp van een sproeier. - Voor het gebruik de bus montageschuim 20x krachtig schudden. - Ogen beschermen, handschoenen en werkkleding dragen. - Vloerbedekking, meubels e.d. afdekken met papier of plastic folie - Circa 3 seconden per klemgat montageschuim inspuiten en direct het bufferdopje of een stukje snoerprofiel plaatsen om het uittreden van de schuim te voorkomen. - Vers schuim direct verwijderen met een cleaner. - Na uitharden kan het eventuele overtollige schuim met een mes of houten spaan voorzichtig verwijderd worden.	
** Conform testrapport	

OPBOUW MS WANDEN i.c.m. BERDU KOZIJNEN

Functie	Minimaal aantal lagen gips	Stijlen	Vulhout toepassen in de stijl	Afkitten stijl en bovendorpel
standaard (geen eis)	enkel	standaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
30+ brandwerend	enkel	standaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
30+ brandwerend	dubbel	standaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
60+ brandwerend	dubbel	standaard	hardhout	niet noodzakelijk
dB (geluidwerend)	dubbel	standaard	vuren of multiplex	noodzakelijk
WK2 inbraakwerend	dubbel	standaard	vuren of multiplex	niet noodzakelijk
30+ /dB	dubbel	standaard	vuren of multiplex	noodzakelijk
30+/dB/WK2	dubbel	standaard	vuren of multiplex	noodzakelijk
60+/dB	dubbel	standaard	hardhout	noodzakelijk
60+/dB/WK2	dubbel	standaard	hardhout	noodzakelijk



C profiel

Verzwaard profiel

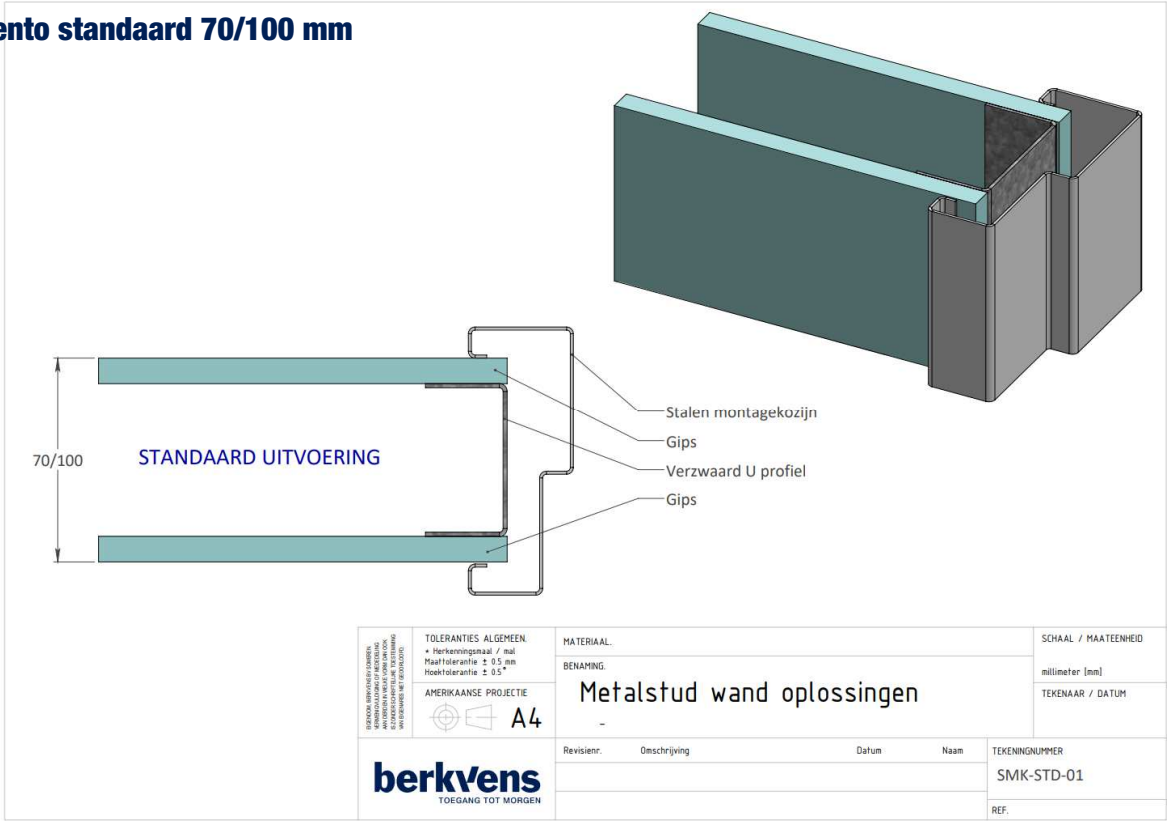
Achterhout afmetingen t.b.v. stijlen

Materiaal	Breedte	Dikte
Vuren	profielbreedte	minimaal 35 mm
Hardhout	profielbreedte	minimaal 35 mm
Multiplex	profielbreedte	minimaal 25 mm

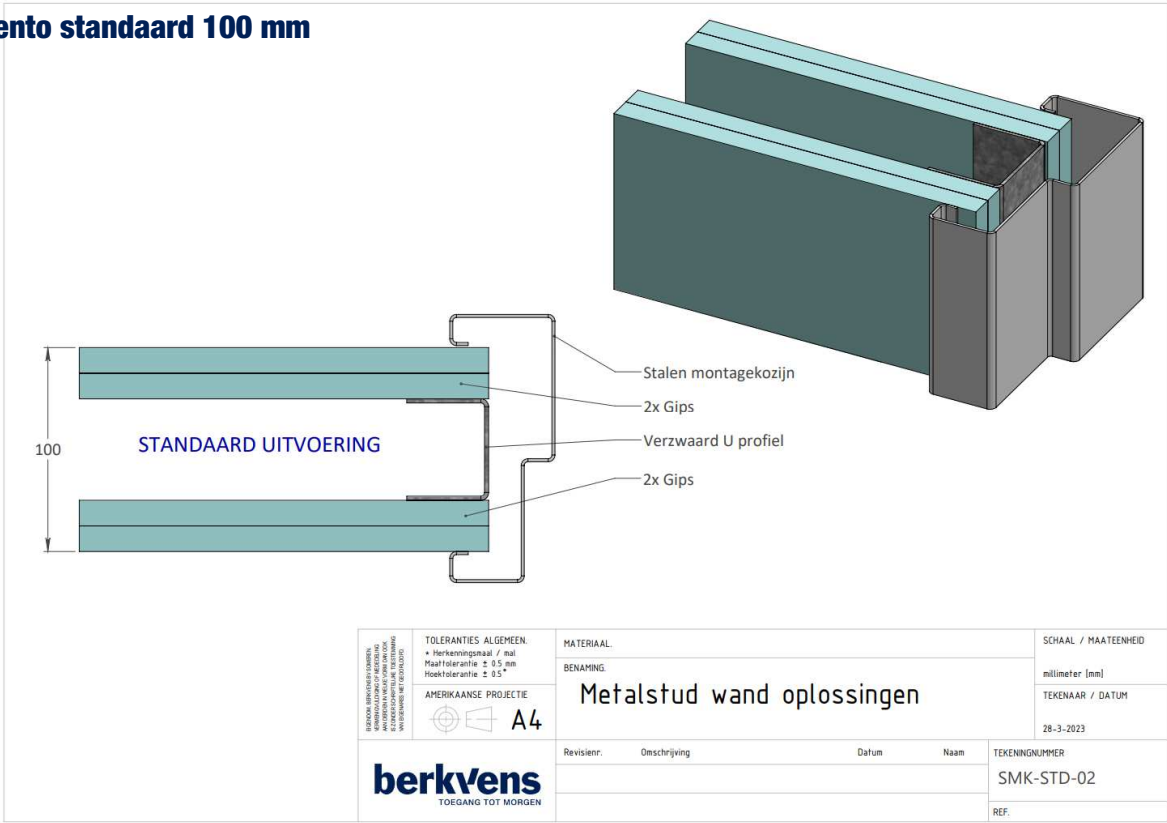
berkvens
TOEGANG TOT MORGEN

versie mei 2024

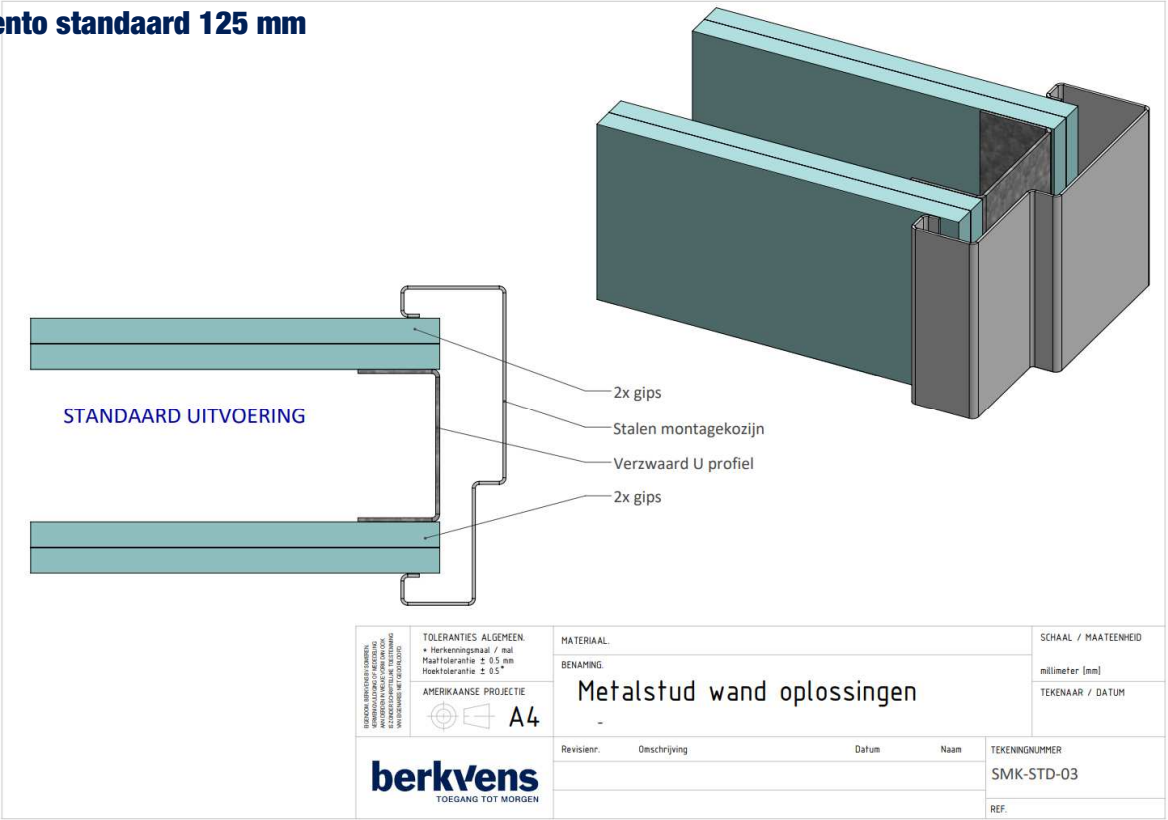
Avento standaard 70/100 mm



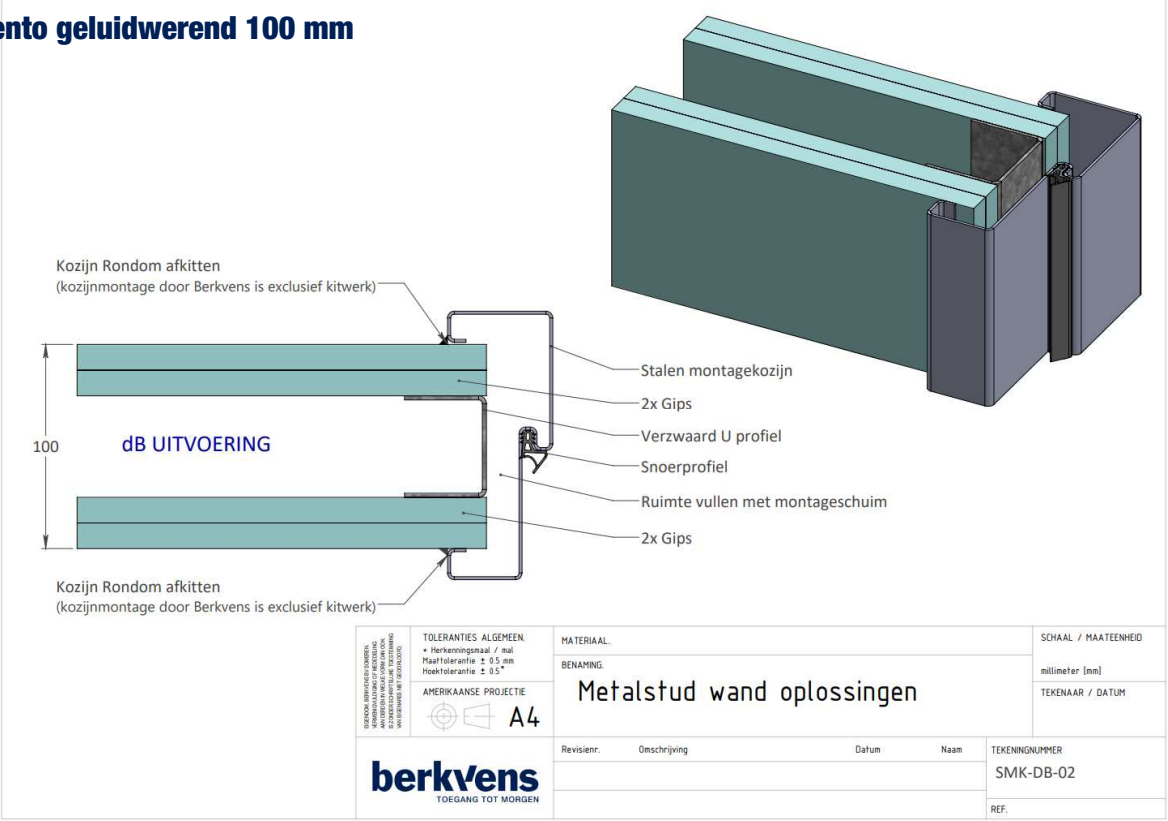
Avento standaard 100 mm



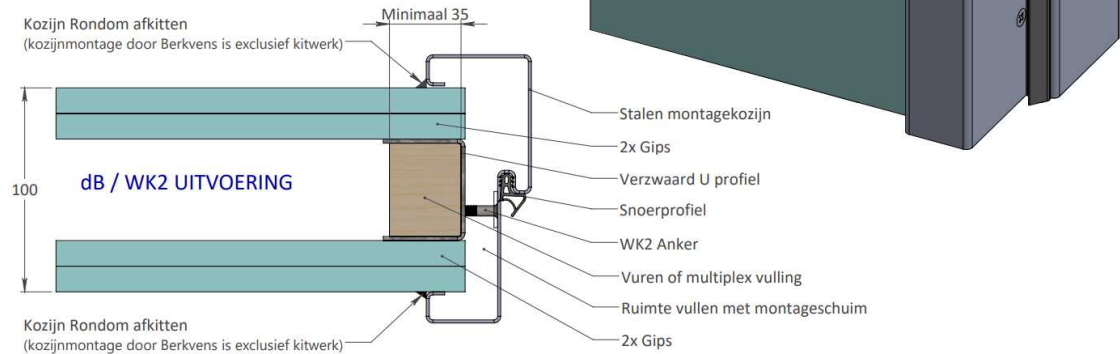
Avento standaard 125 mm



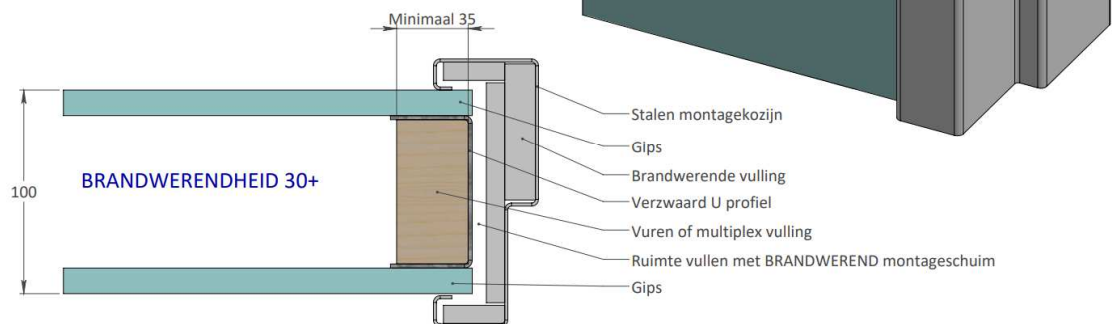
Avento geluidwerend 100 mm



Avento geluid- en inbraakwerend 100 mm

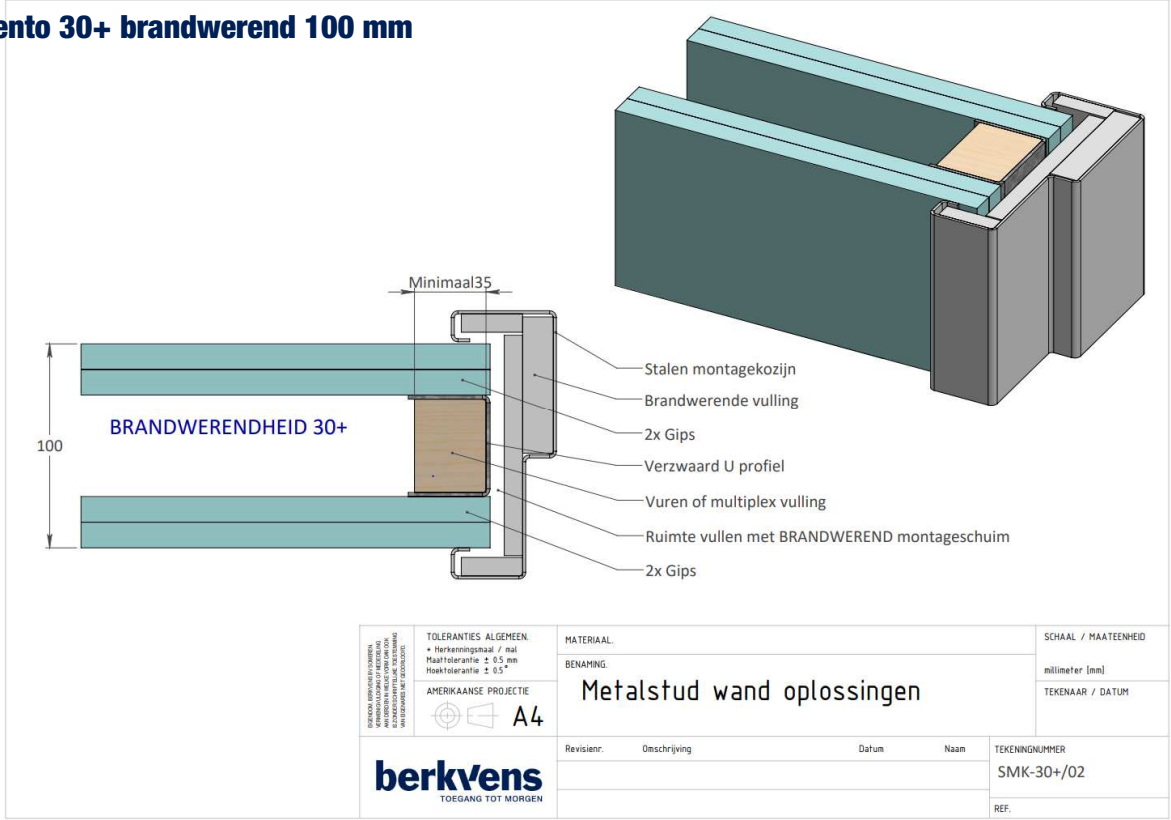
[illegible]

Avento 30+ brandwerend 100 mm

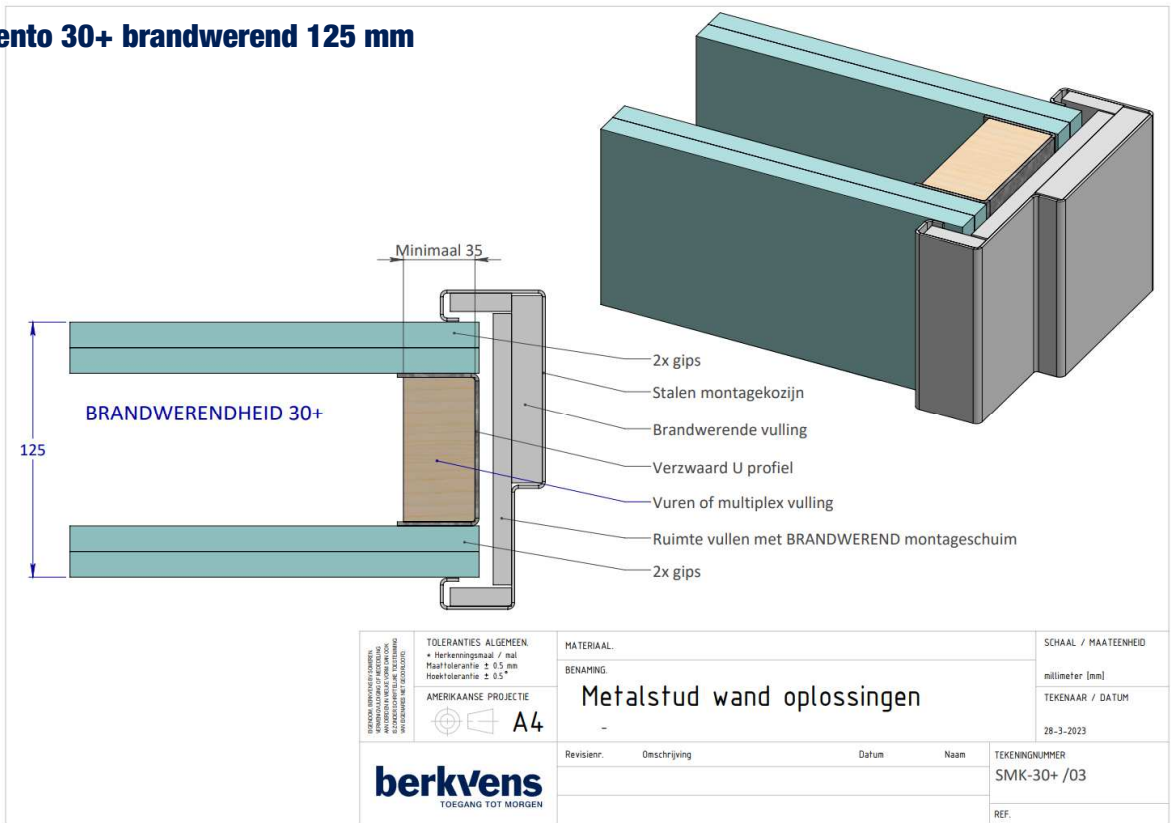


TOLERANTIES ALGEMEEN • Verteningsmaat / mat MaafTolerantie $\pm 0,5$ mm HoekTolerantie $\pm 0,5^\circ$	MATERIAAL BEKANNING Metalstud wand oplossingen				SCHAAI / MAATEENHEID millimeter (mm)
	AMERIKAANSE PROJECTIE  A4				TEKENAAR / DATUM 28-3-2023
	Revisienr. Omschrijving Datum Naam				TEKENINGNUMMER STM-30+ / 01
					RFF

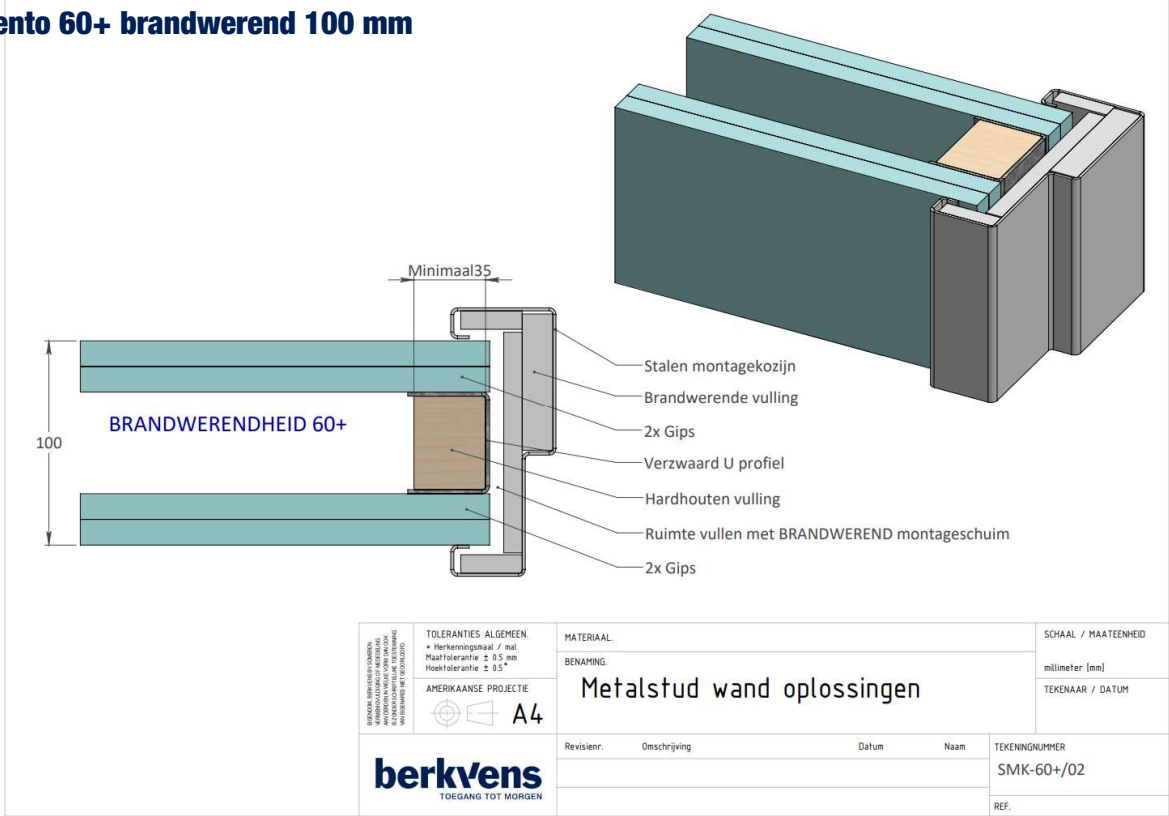
Avento 30+ brandwerend 100 mm



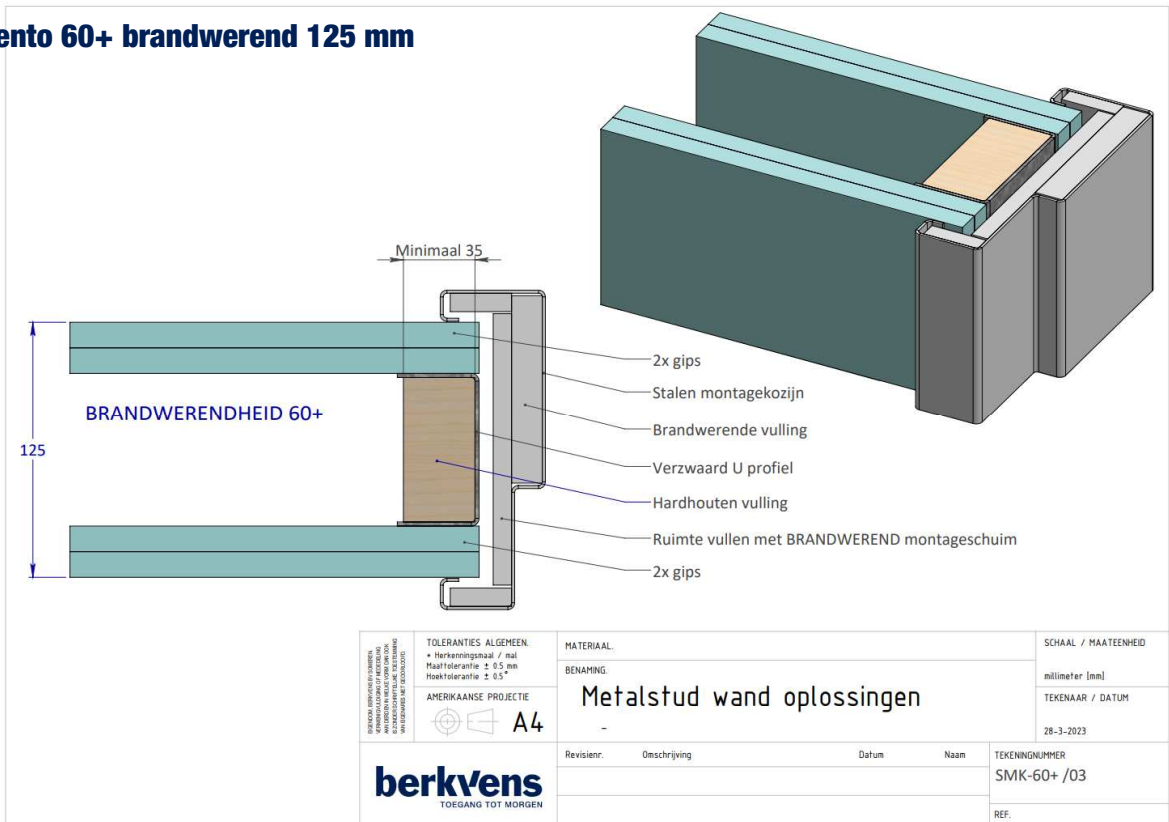
Avento 30+ brandwerend 125 mm



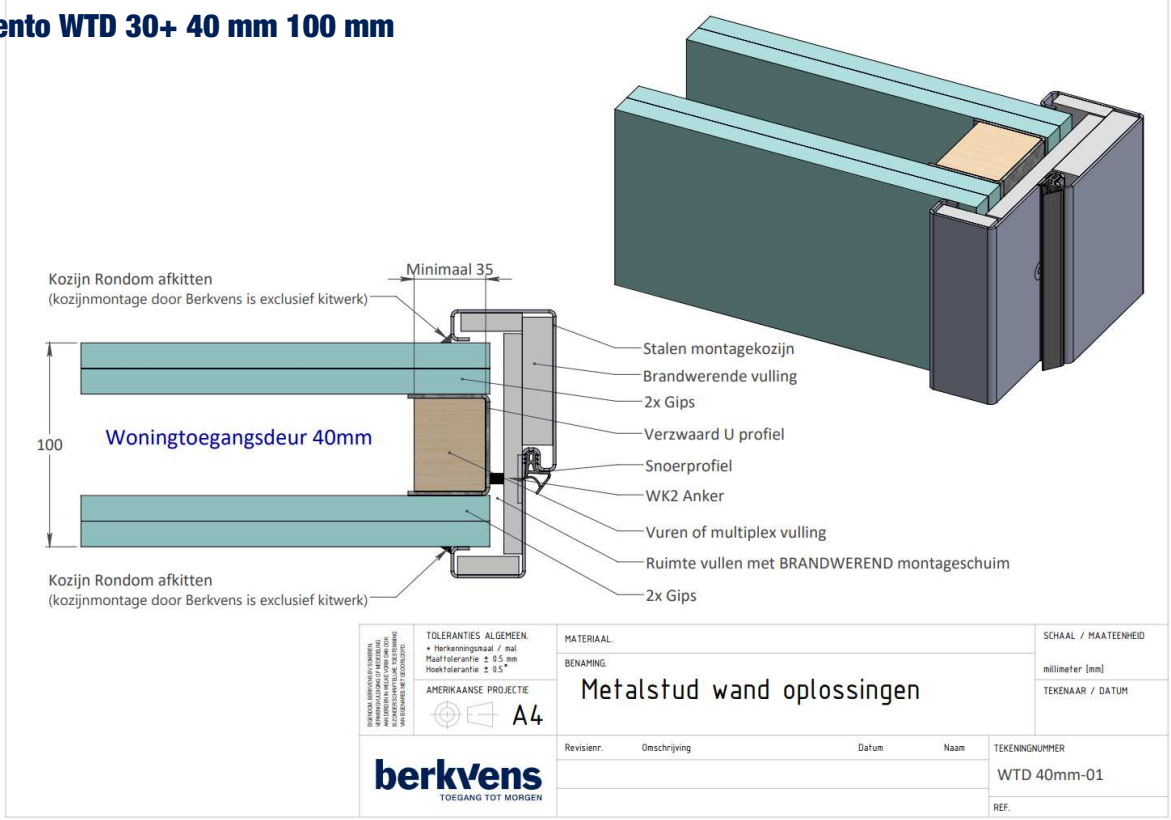
Avento 60+ brandwerend 100 mm



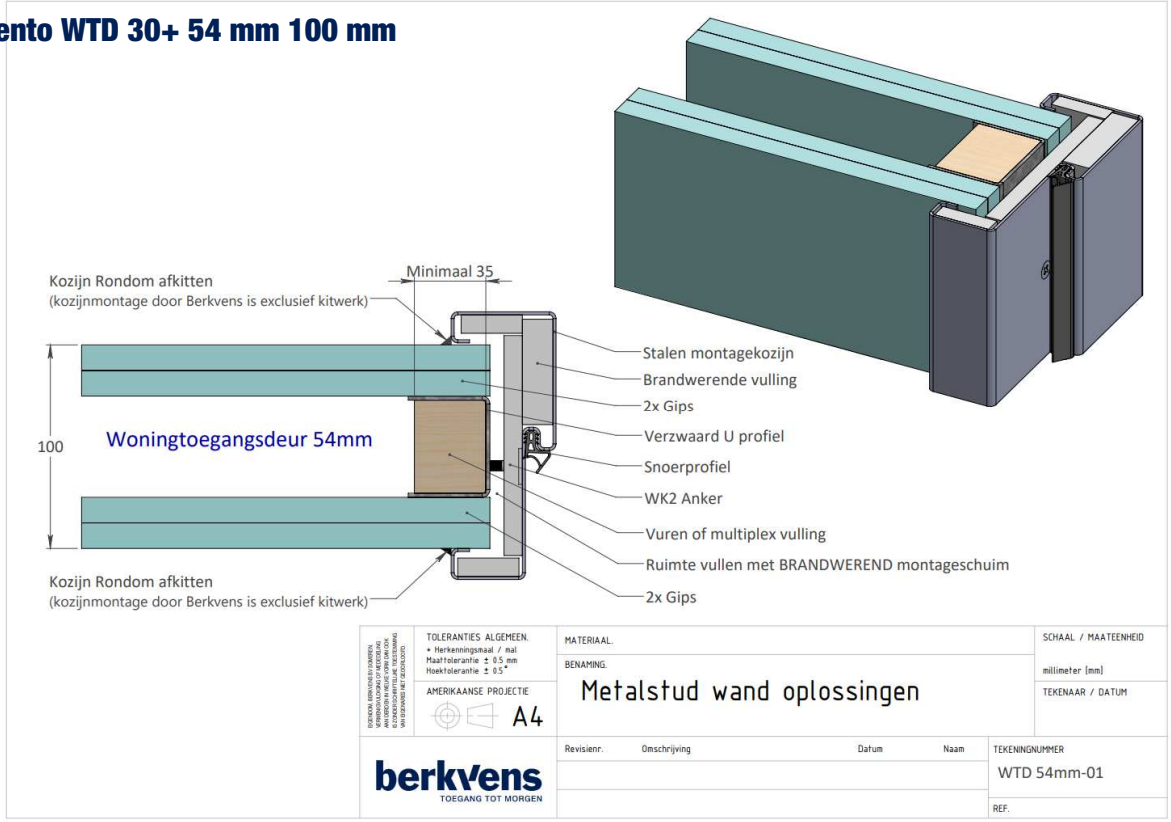
Avento 60+ brandwerend 125 mm



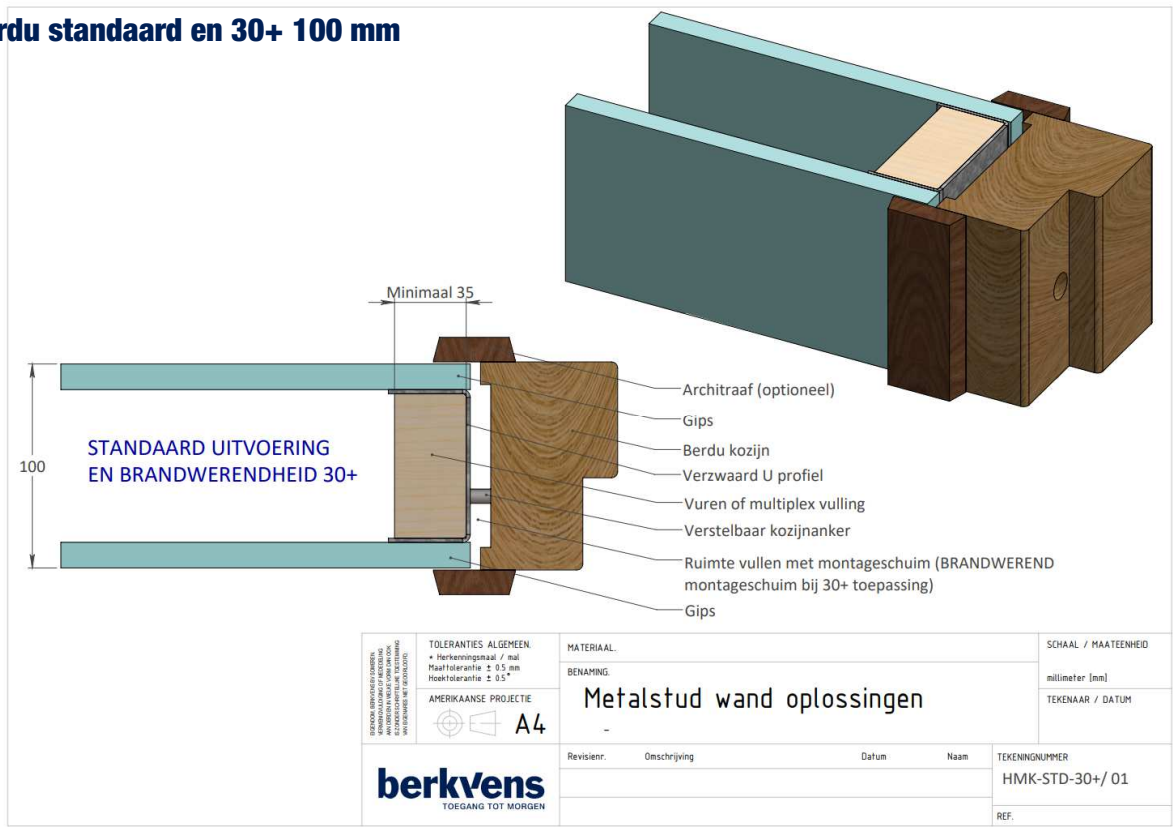
Avento WTD 30+ 40 mm 100 mm



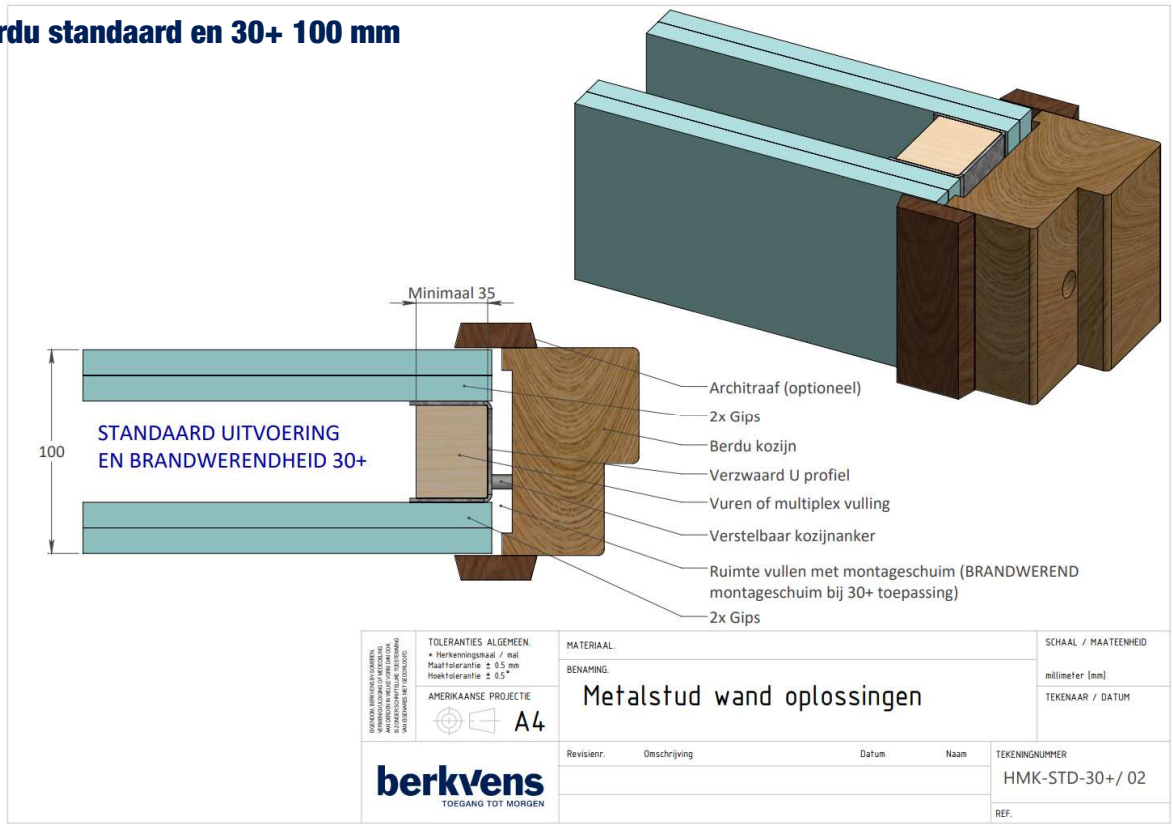
Avento WTD 30+ 54 mm 100 mm



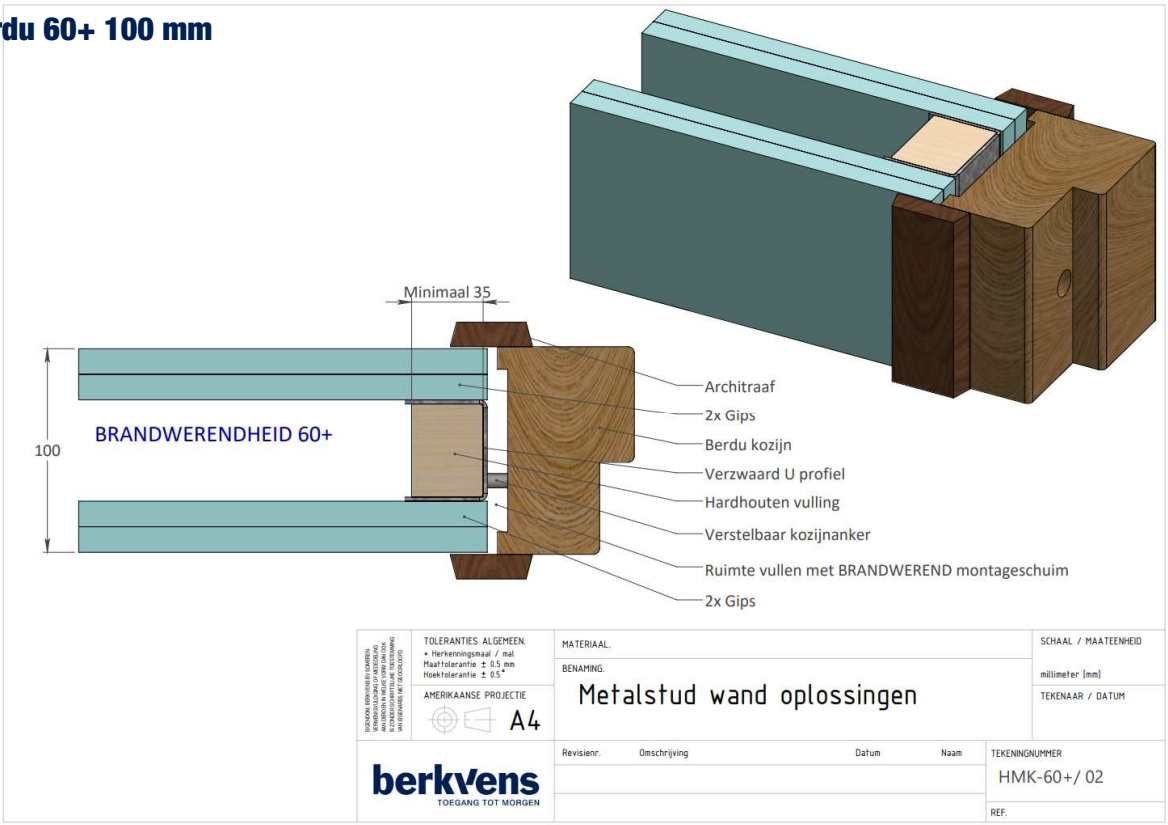
Berdu standaard en 30+ 100 mm



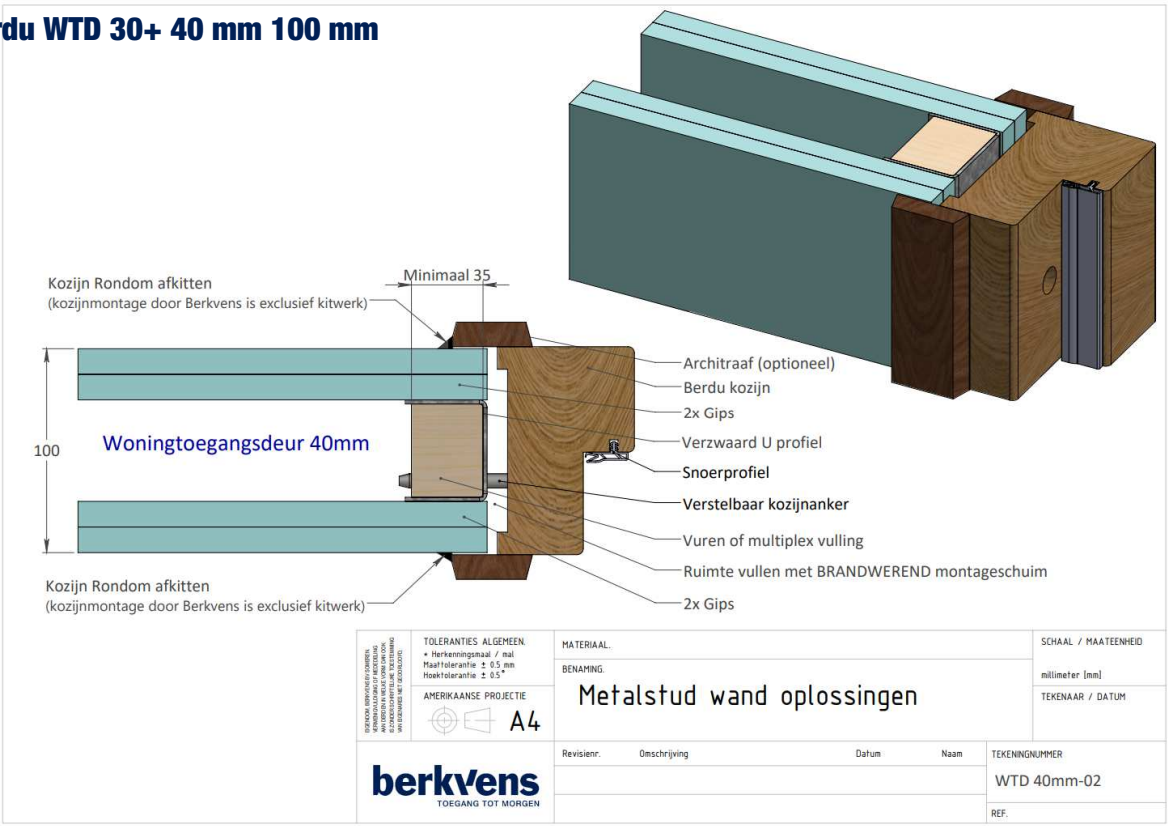
Berdu standaard en 30+ 100 mm



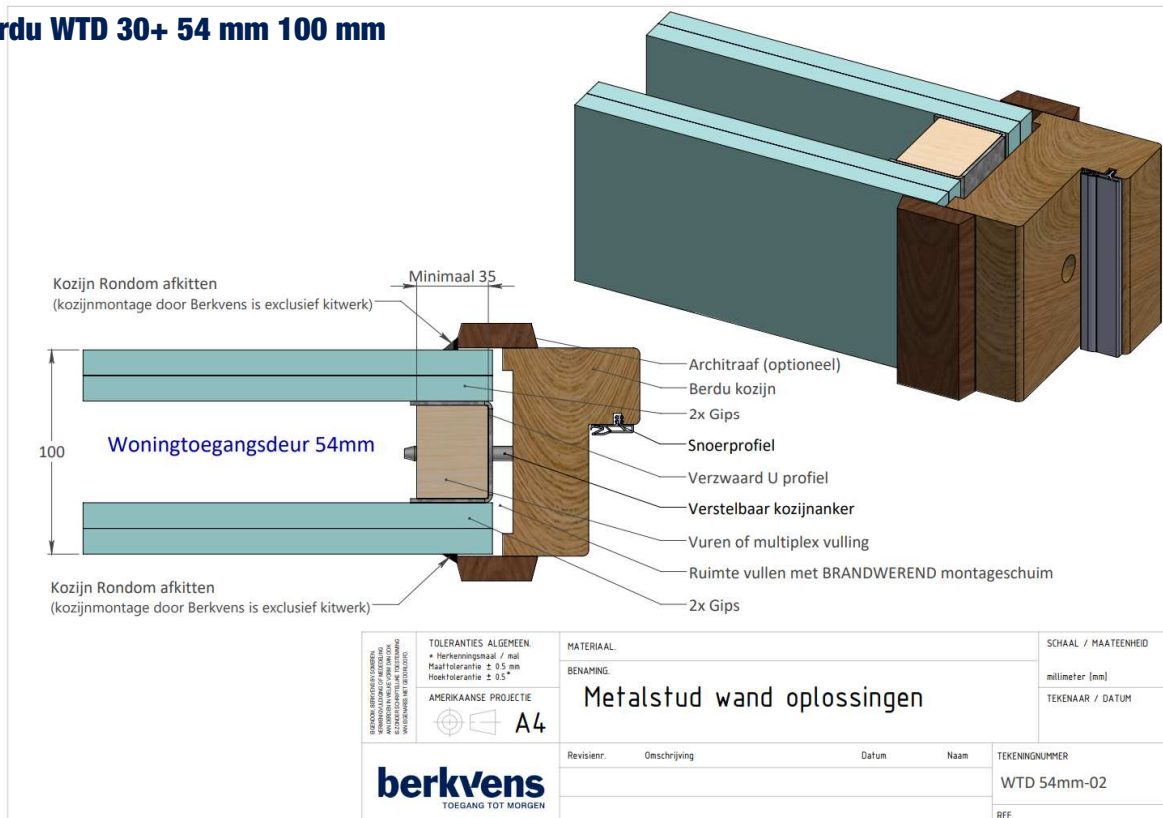
Berdu 60+ 100 mm



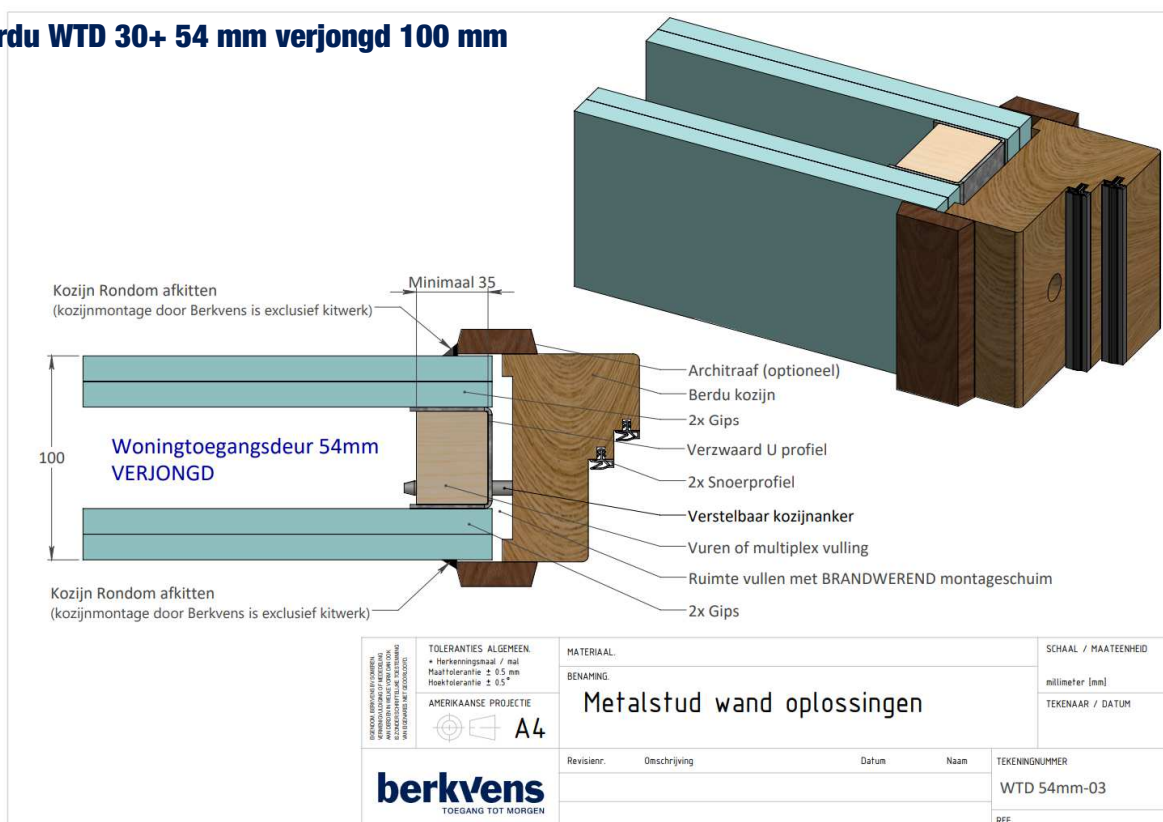
Berdu WTD 30+ 40 mm 100 mm



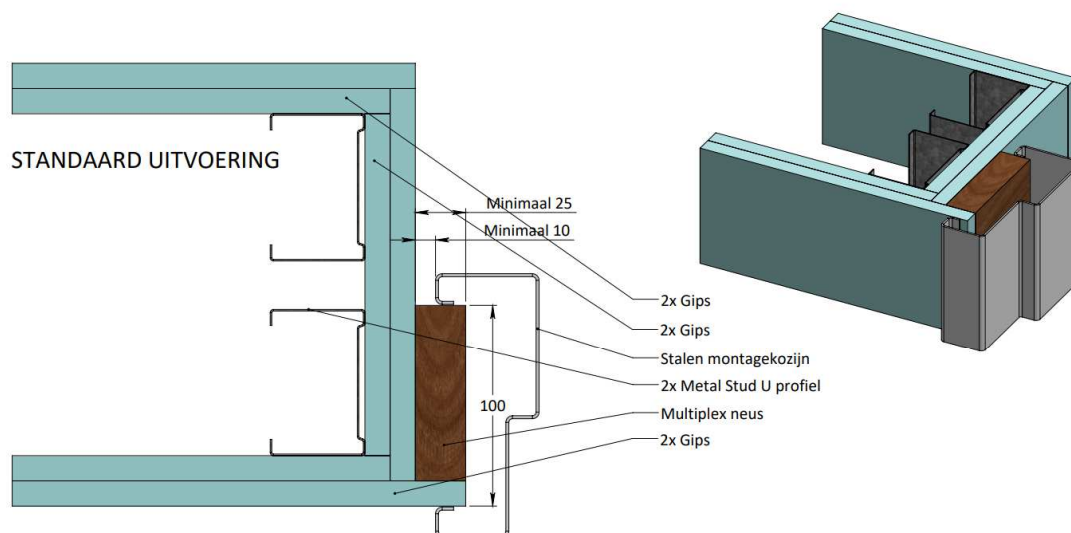
Berdu WTD 30+ 54 mm 100 mm



Berdu WTD 30+ 54 mm verjongd 100 mm

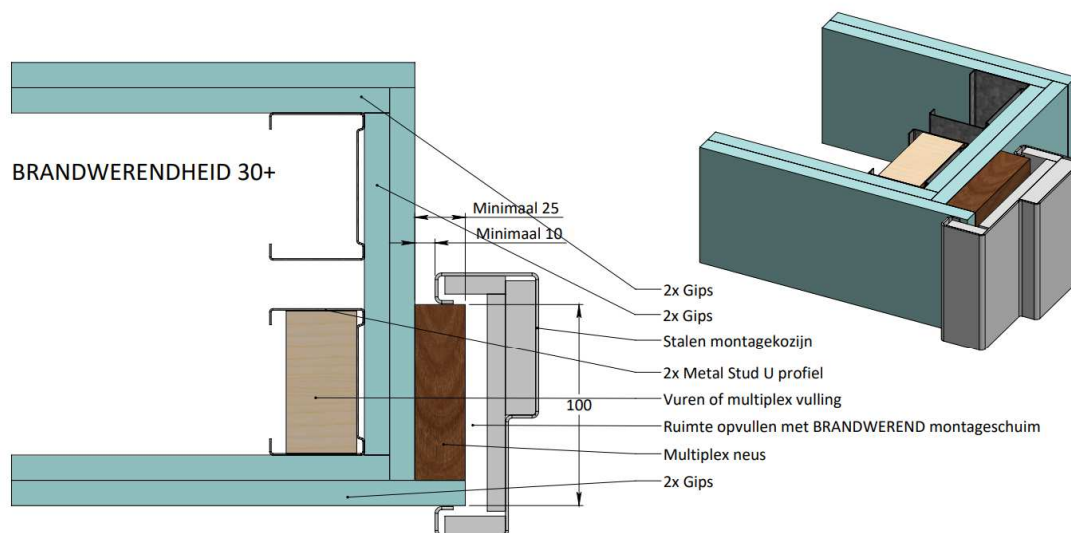


Avento standaard 100 mm niet wandomvattend



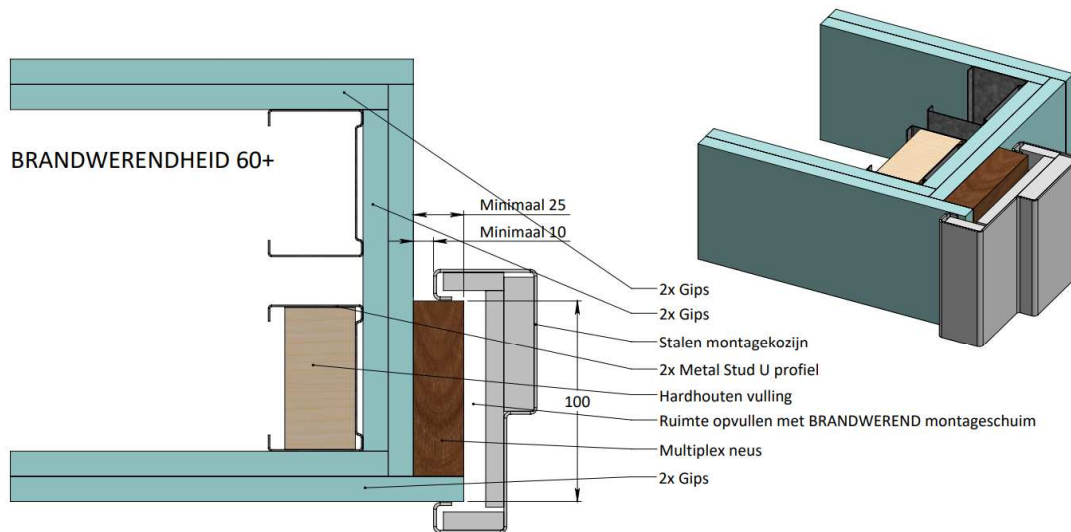
BERKVEN'S VERBODT ALLE REPRODUCTIE VAN DEZE TEKENINGEN EN DE INHOUD ERVAN. ALLE REPRODUCTIE VAN DEZE TEKENINGEN EN DE INHOUD ERVAN IS VERBODEN. ALLE REPRODUCTIE VAN DEZE TEKENINGEN EN DE INHOUD ERVAN IS VERBODEN.	TOLERANTIES ALGEMEEN. • Herkenningsschaal / mat Maattolerantie ± 0.5 mm Hoektolerantie $\pm 0.5^\circ$	MATERIAAL			SCHAAL / MAATEENHEID		
	AMERIKAANSE PROJECTIE  A4	BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Avento dubbel gips			millimeter [mm]		
	berkvens TOEGANG TOT MORGEN		Revisienr.	Omschrijving	Datum	Naam	TEKENINGNUMMER
							SMK-STD-WDXXL
						REF.	

Avento 30+ 100 mm niet wandomvattend



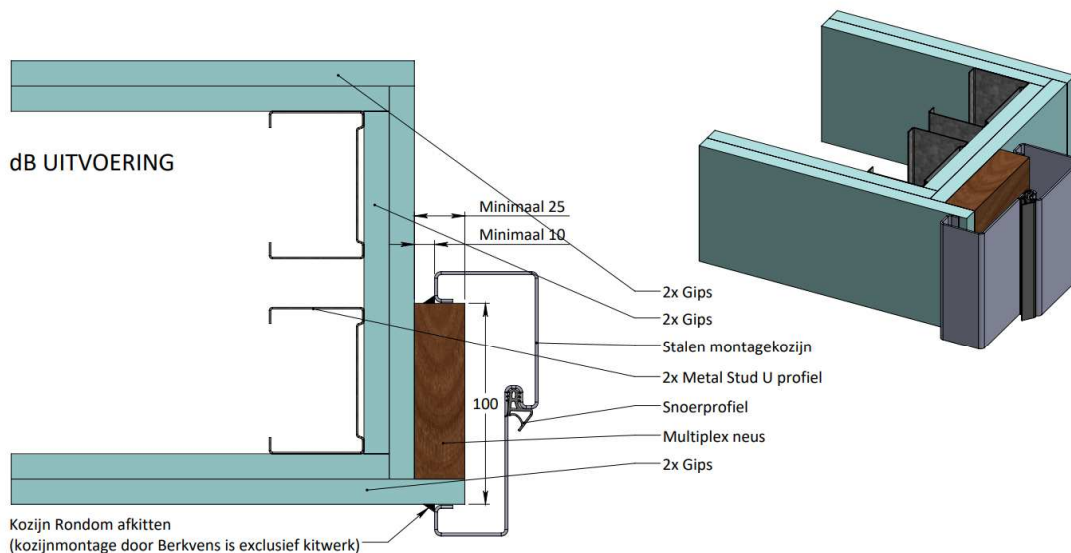
BERKVEN'S VERBODT ALLE REPRODUCTIE VAN DEZE TEKENINGEN EN DE INHOUD ERVAN. ALLE REPRODUCTIE VAN DEZE TEKENINGEN EN DE INHOUD ERVAN IS VERBODEN. ALLE REPRODUCTIE VAN DEZE TEKENINGEN EN DE INHOUD ERVAN IS VERBODEN.	TOLERANTIES ALGEMEEN. • Herkenningsschaal / mat Maattolerantie ± 0.5 mm Hoektolerantie $\pm 0.5^\circ$	MATERIAAL			SCHAAL / MAATEENHEID		
	AMERIKAANSE PROJECTIE  A4	BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Avento dubbel gips			millimeter [mm]		
	berkvens TOEGANG TOT MORGEN		Revisienr.	Omschrijving	Datum	Naam	TEKENINGNUMMER
		TEKENAAR / DATUM					
		REF.					

Avento 60+ 100 mm niet wandomvattend



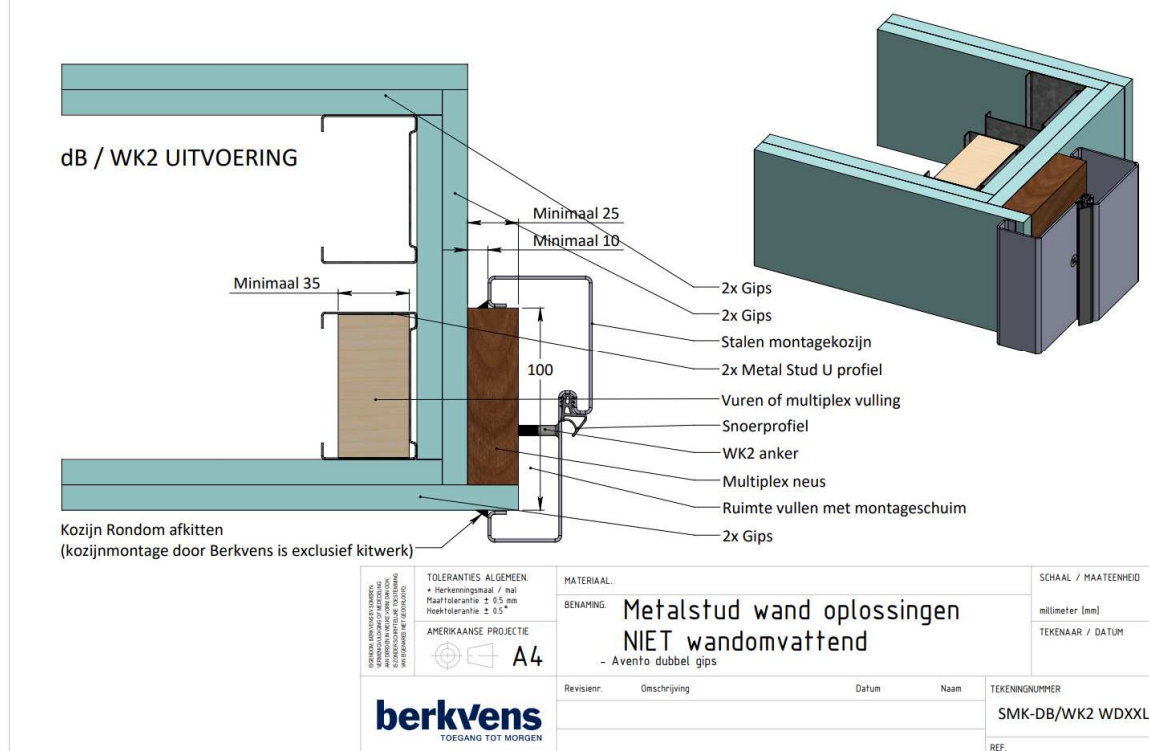
VERBODEN TOEGANG TOEGANG VOOR HET VERBODEN TOEGANG VOOR HET VERBODEN TOEGANG VOOR HET VERBODEN TOEGANG VOOR HET VERBODEN	TOLERANTIES ALGEMEEN • Verteningsnauwte $\pm 0,5$ mm Maafholterantie $\pm 0,5$ mm Hoekholterantie $\pm 0,5^\circ$	MATERIAAL BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Avento dubbel gips			SCHAAK / MAATHEENDE millimeter [mm] TEKENAAR / DATUM
	AMERIKAANSE PROJECTIE 				
	 TOEGANG TOT MORGEN	Revisiennr. Omschrijving Datum Naam	TEKENINGNUMMER SMK-60+ WDXXL		
					REF.

Avento geluidwerend 100 mm niet wandomvattend

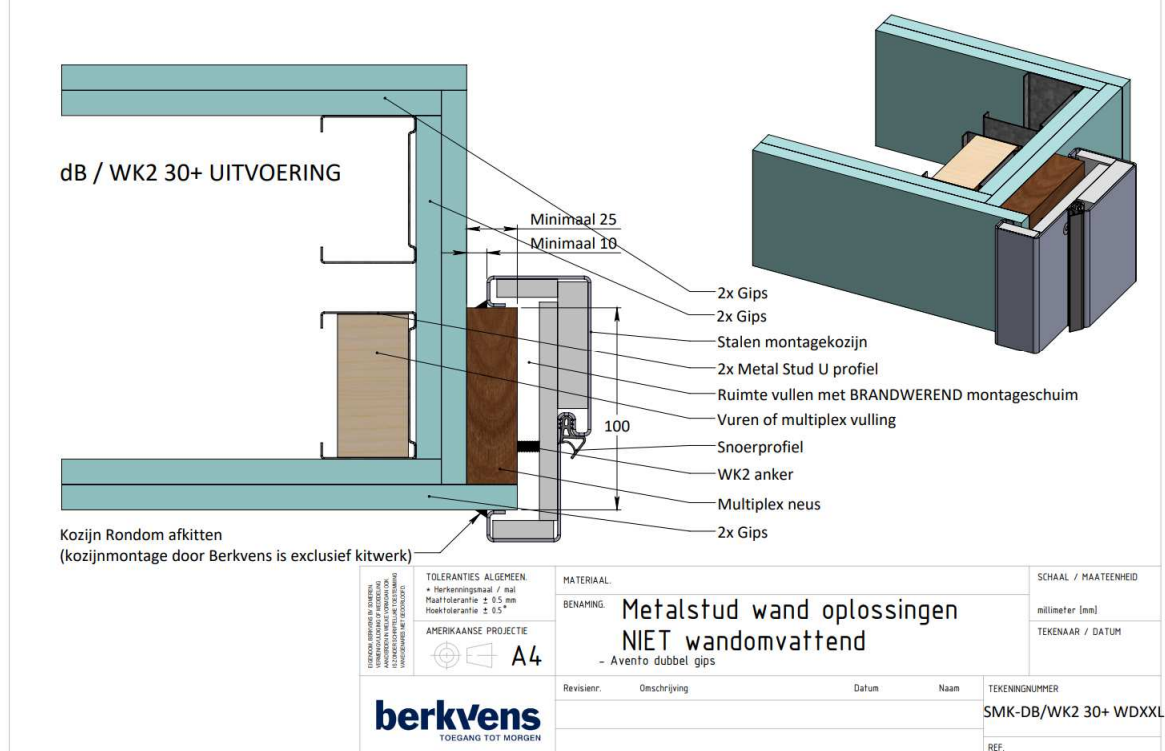


VERBODEN TOEGANG TOT DEZE TEKENING VOOR DE TOEGANG TOT DEZE TEKENING VERBODEN TOEGANG TOT DEZE TEKENING VERBODEN TOEGANG TOT DEZE TEKENING VERBODEN TOEGANG TOT DEZE TEKENING	TOLERANTIES ALGEMEEN: • Hekkeningsmaat / met Maaf tolerantie ± 0,5 mm Hoek tolerantie ± 0,5°		MATERIAAL: BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Avento dubbel gips		SCHAAL / MAATENHEID millimeter [mm] TEKENAAR / DATUM
	AMERIKAANSE PROJECTIE  A4				
	 TOEGANG TOT MORGEN		Revisie: Omschrijving Datum Naam		TEKENINGNUMMER SMK-DB WDXXL
				DEE	

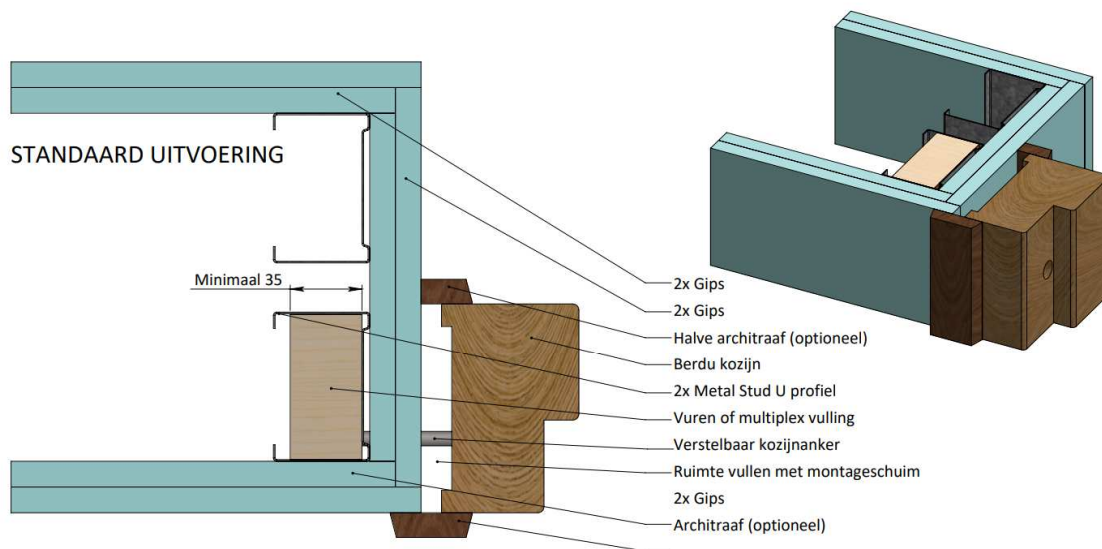
Avento geluid- en inbraakwerend 100 mm niet wandomvattend



Avento woningtoegangsdeur 100 mm niet wandomvattend

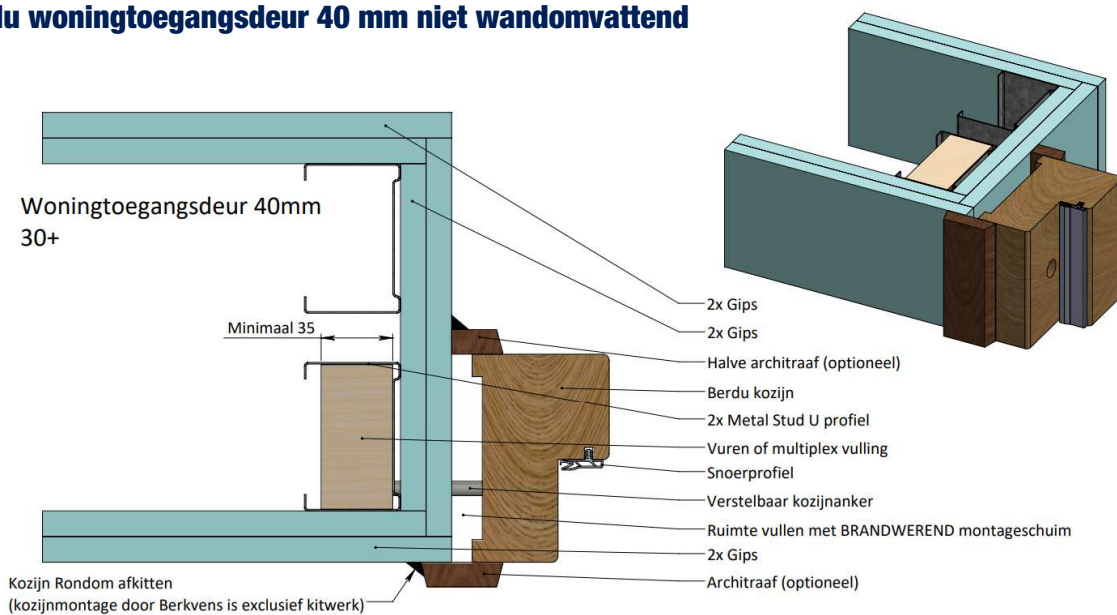


Berdu standaard niet wandomvattend



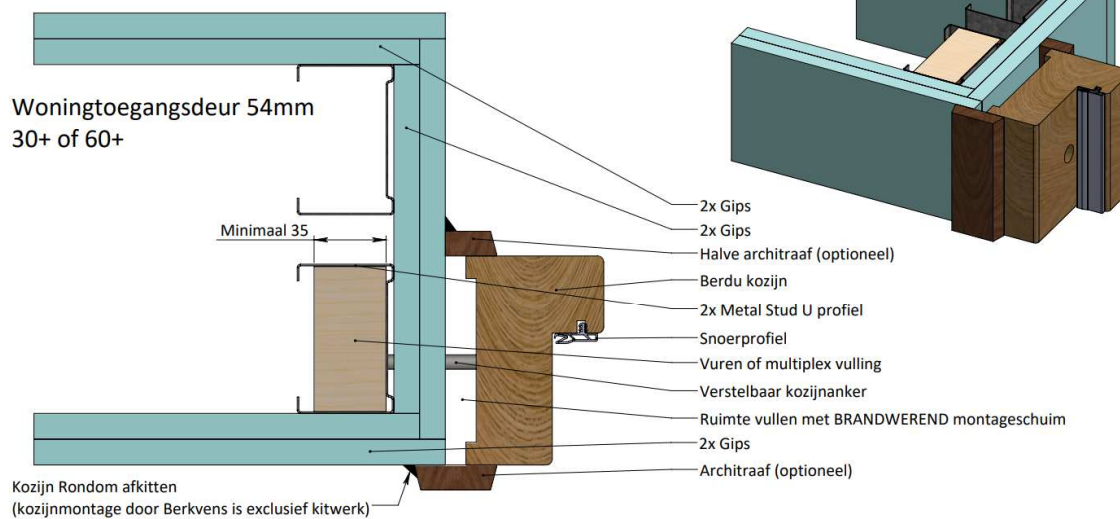
DOPPELDE WERKTEKENING VAN DE VERBODEN TOEGANG OF VERODERING VAN HET GEBIED. BEDRIJFS- EN VEILIGHEIDSSYMBOLISCHES WERKSCHAKTEL NUTTOOLDOEL	TOLERANTIES ALGEMEEN: • Horreningsgemaal / nat Maafholtolerantie ± 0,5 mm Hoekholterantie ± 0,5°	MATERIAAL:	SCHAAL / MAATENHEID		
	AMERIKAANSE PROJECTIE  A4	BENAMING:	Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend – Berdu dubbel gips		
		Revisienr.	Omschrijving	Datum	Naam
			TEKENINGSNUMMER HMK-STD-30+ WDXXL REF:		

Berdu woningtoegangsdeur 40 mm niet wandomvattend



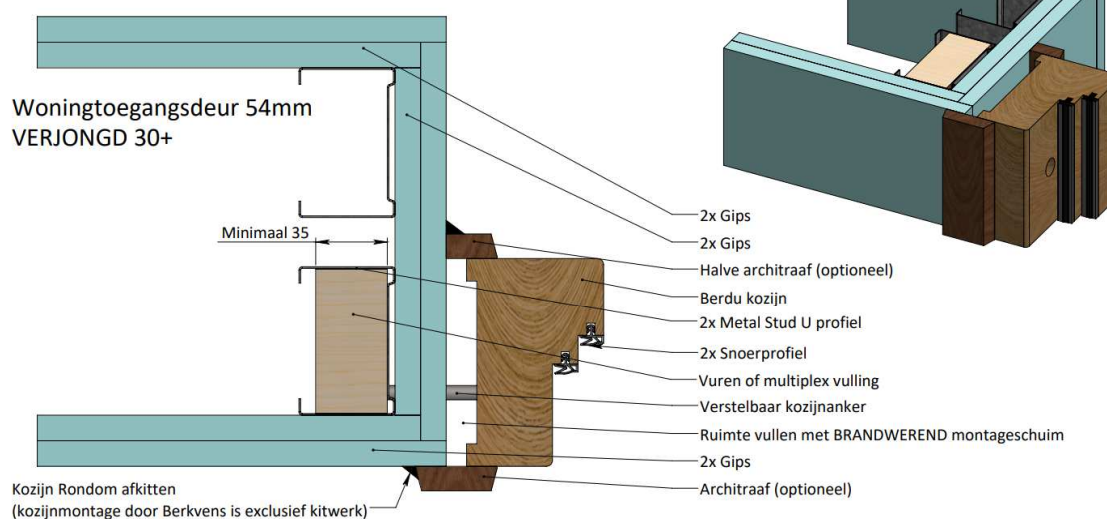
TOEGANG TOT MORGEN  TOEGANG TOT MORGEN	TOLERANTIES ALGEMEEN: • Herkeningsmaat / mat Maattolerantie ± 0,5 mm Hoektolerantie ± 0,5° AMERIKAANSE PROJECTIE  A4	MATERIAAL: BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Berdu dubbel gips	SCHAAL / MAATENHEID millimeter [mm] TEKENAAR / DATUM
		Revisienr. Omschrijving Datum Naam TEKENINGNUMMER	HMK-WTD 40mm WDXXL REF.

Berdu woningtoegangsdeur 54 mm niet wandomvattend



BERKVEN'S TOEGANG TOT MORGEN berkvens TOEGANG TOT MORGEN	TOLERANTIES ALGEMEEN. • Herkenningstaal / mat Maaktolerantie $\pm 0,5$ mm Hoektolerantie $\pm 0,5^\circ$	MATERIAAL. BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Berdu dubbel gips	SCHAAL / MAATEENHEID millimeter [mm] TEKENAAR / DATUM
	AMERIKAANSE PROJECTIE A4	Revisienr. Omschrijving Datum Naam	TEKENINGNUMMER HMK-WTD 54mm WDXXL REF.

Berdu woningtoegangsdeur 54 mm verjongd niet wandomvattend



BERKVEN'S TOEGANG TOT MORGEN berkvens TOEGANG TOT MORGEN	TOLERANTIES ALGEMEEN. • Herkenningstaal / mat Maaktolerantie $\pm 0,5$ mm Hoektolerantie $\pm 0,5^\circ$	MATERIAAL. BENAMING: Metalstud wand oplossingen NIET wandomvattend - Berdu dubbel gips	SCHAAL / MAATEENHEID millimeter [mm] TEKENAAR / DATUM
	AMERIKAANSE PROJECTIE A4	Revisienr. Omschrijving Datum Naam	TEKENINGNUMMER HMK-WTD 54mm Verjongd WDXXL REF.

Kanaaldijk Noord 24
Postbus 2
5710 AA Someren
Nederland
+31 (0)493 49 91 11

info@berkvens.nl
www.berkvens.nl