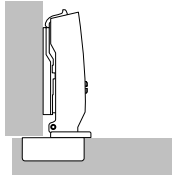
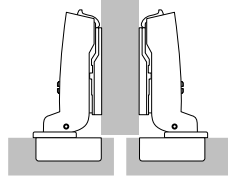


Opliggende deur



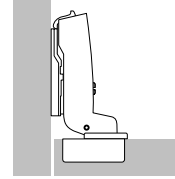
De deur ligt voor de kastzijwand en er resteert aan de zijkant slechts een voeg zodat de vereiste ruimte voor een veilige opening van de deur is gewaarborgd. Als alternatief kan ook een volledig opdek van de deur worden gerealiseerd. Hierbij moet rekening worden gehouden met de ter plaatse vereiste ruimte aan de zijkant van de noodzakelijke minimumvoeg. Er worden rechte scharnieren gebruikt.

Half opliggende deur



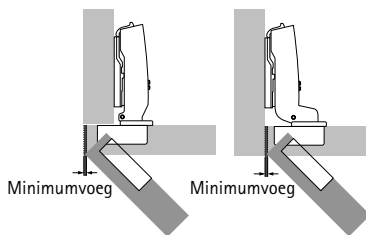
Hier liggen steeds twee deuren voor een tussenwand. Hiertussen ligt de vereiste totale voeg (min. 2 x minimumvoeg). De betreffende deurpodek is dus kleiner, er worden gebogen scharnieren gebruikt.

Inliggende deur



De deur ligt in de kast, dus naast de kastzijwand. Ook hier is een voeg vereist die ervoor zorgt dat de deur veilig kan worden geopend. Er worden sterk gebogen scharnieren gebruikt. Voor een inliggende deur moet de montageplaat met de deurdikte + 1 mm en een evt. gewenste deurspringing naar binnen worden geplaatst.

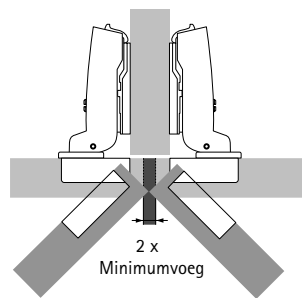
Minimumvoeg



Bij opliggende en inliggende deuren

De minimumvoeg (ook deuropening genoemd) is de noodzakelijke ruimte aan de zijkant bij het openen van een deur. De maat van de minimumvoeg is afhankelijk van de potafstand C, de deurdikte en het gekozen scharniertype. Radiussen aan de deurkanen verminderen de deuropening. De minimumvoeg kan worden afgelezen in de tabel voor elk scharniertype.

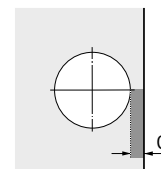
Minimumvoeg



Bij half opliggende deuren

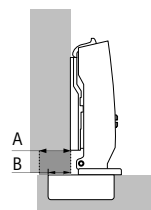
De totale voeg tussen de deuren moet dusdanig worden gekozen, dat die minimaal overeenkomt met de dubbele deuropening. Beide deuren kunnen dan tegelijk worden geopend.

Potafstand C



De potafstand C is de afmeting tussen de deurrand en de rand van de potboring. Hoe groter de potafstand C wordt gekozen, des te kleiner is de deuropening, dus de vereiste minimumvoeg.

Opdek / basis



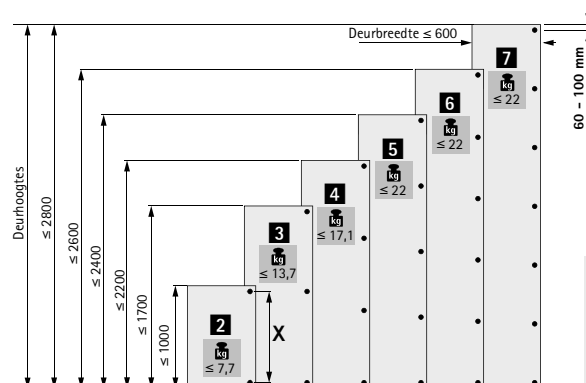
A = opdek
B = basis

De overstek van de deur voor de kastzijwand wordt opdek genoemd. Als basis wordt de overstand van de pot voor de kastzijwand bij montageplaatafstand 0 mm aangeduid.

Aantal scharnieren per deur

Het aantal scharnieren per deur wordt bepaald door een aantal factoren als breedte, hoogte, gewicht en materiaal van de deur.

De in de praktijk voorkomende factoren verschillen per geval. Daarom moet het aantal scharnieren op de afbeelding slechts als richtwaarde worden gezien. In geval van twijfel moet er een proefaanslag worden uitgevoerd en het aantal scharnieren eventueel worden aangepast. Om stabiliteitsredenen moet de afstand X tussen de scharnieren altijd zo groot mogelijk worden gekozen. Afstand X moet minimaal 280 mm zijn.



hettich.com/short/c6aabf

Afstandsbepaling algemeen

Montageplaten zijn in diverse diktes verkrijgbaar. Dikte D definieert de effectieve hoogte van de montageplaat. Op de bovenkant van de montageplaat is de overeenkomstige dikte D ingestanst. Een grotere montageplaatdikte D vermindert de opdek bij geheel opliggende en half opliggende deuren. Bij inliggende deuren verhoogt een grotere montageplaatdikte D de deurvoeg. Voordat begonnen wordt met de

berekening van de benodigde montageplaatdikte moet gecontroleerd worden of de gewenste voeg groter of gelijk is aan de vereiste minimumvoeg. Wanneer de gewenste voeg kleiner is dan de vereiste minimumvoeg kan door het vergroten van potafstand C of het aanbrengen van radii aan de deurranden de vereiste minimumvoeg worden verkleind.

Afstandsbepaling

Bij opliggende en half opliggende deuren

Na het controleren van de minimumvoeg kan de vereiste montageplaatdikte D worden berekend. Deuropdek en C-maat worden in het ideale geval zo gekozen dat een als montageplaat verkrijgbare afstand D wordt berekend.

Voorbeeld: afstandsbepaling m.b.v. tabel

Opdek = 14 mm en potafstand C = 4,5 mm resulteren in een montageplaatdikte van 3,0 mm.

Voorbeeld: afstandsbepaling m.b.v. berekeningsformule

Scharnier voor opliggende deur, basis B = 12,5 mm
 Montageplaatdikte D = potafstand C + basis B - opdek A
 Montageplaatdikte D = 4,5 mm + 12,5 mm - 14 mm = 3,0 mm

Tussenwaarden die niet beschikbaar zijn als montageplaatdikte worden d.m.v. de opdekverstelling van het scharnier gemaakt.

Opdek mm	Potafstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	Montageplaatdikte D mm					
10	5,5	6,5	7,0	7,5	8,5	9,5
11	4,5	5,5	6,0	6,5	7,5	8,5
12	3,5	4,5	5,0	5,5	6,5	7,5
13	2,5	3,5	4,0	4,5	5,5	6,5
14	1,5	2,5	3,0	3,5	4,5	5,5
15	0,5	1,5	2,0	2,5	3,5	4,5
16		0,5	1,0	1,5	2,5	3,5
17			0,0	0,5	1,5	2,5
18					0,5	1,5
19						0,5

Afstandsbepaling

Bij inliggende deuren

Bij de bepaling van de montageplaatdikte met behulp van de tabel voor inliggende aanslag wordt automatisch al rekening gehouden met de voeg die als minimumvoeg afhankelijk van de potafstand C en de deurdikte in de min. voegtabel wordt aangegeven. Wanneer afwijkend van deze minimumvoeg een grotere zichtbare voeg moet ontstaan, dan moet de montageplaatdikte dienovereenkomstig groter worden gekozen.

Voorbeeld: afstandsbepaling m.b.v. tabel

Deurdikte = 20 mm, potafstand C = 4,5 mm, hebben volgens de tabel een montageplaatdikte van 1,5 mm tot gevolg. Hierbij ontstaat de vereiste minimumvoeg van bijv. 1 mm. Wanneer in plaats hiervan een zichtbare voeg van 2,5 mm wordt gewenst, moet de montageplaatdikte dus 1,5 mm groter worden gekozen. In dit voorbeeld dus montageplaatdikte 3 mm i.p.v. montageplaatdikte 1,5 mm.

Voorbeeld: afstandsbepaling m.b.v. berekeningsformule

Scharnier voor inliggende aanslag, basiswaarde B = - 4 mm
 Montageplaatdikte D = potafstand C + basis B + voeg F
 Montageplaatdikte D = 4,5 mm - 4 mm + 1 mm = 1,5 mm

Tussenwaarden die niet beschikbaar zijn als montageplaatdikte worden d.m.v. de opdekverstelling van het scharnier gemaakt.

Deurdikte mm	Potafstand C mm					
	3,0	4,0	4,5	5,0	6,0	7,0
	Montageplaatdikte D mm					
15		0,2	0,7	1,2	2,2	3,2
16		0,3	0,8	1,3	2,3	3,3
17		0,4	0,9	1,4	2,4	3,4
18		0,6	1,1	1,6	2,6	3,5
19		0,8	1,3	1,8	2,7	3,7
20	0,1	1,0	1,5	2,0	3,0	3,9
21	0,4	1,3	1,8	2,3	3,2	4,2
22	1,2	1,8	2,2	2,6	3,6	4,5