



Indicatie voor maximale hoogte van Metal Stud scheidingswanden volgens DIN 18 183:

Als scheidingswanden zijn er verschillende types mogelijk qua opbouw c.q. samenstelling. Iedere variant in de opbouw heeft eigen prestaties op het gebied van bijvoorbeeld geluidsisolatie en brandwerendheid. Eén van de onderscheidende factoren is het toepassingsgebied. Voor scheidingswanden zijn die onderverdeeld in 2 toepassingsgebieden, te weten:

Toepassingsgebied I: ruimten met een normale bezettingsgraad zoals woningen, hotels, kantoren voor zover de wanden geen afscheiding vormen langs hoogteverschillen.

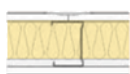
Toepassingsgebied II: ruimten met een hogere bezettingsgraad zoals bijeenkomst-, tentoonstelling- en verkoopruimten, aula's, alsook ruimten in scholen en ruimten met soortgelijke bestemmingen

Ongeacht het toepassingsgebied bestaan de in de tabellen genoemde omschrijvingen uit:

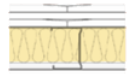
Standaard gipsplaten van minimaal 12,5 mm – C- & U-profielen – minerale wol als isolatiemateriaal en opgebouwd en afgewerkt met akoestisch band, voegafwerking + wapening.

Op basis hiervan zijn in onderstaande tabel als **indicatie** de volgende maximale wandhoogtes mogelijk:

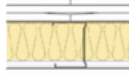
Wandtype (dikte)	Beplating per wandzijde (mm)	Profielbreedte (mm)	Maximale hoogte volgens norm (mm) C-profielen h.o.h. 600 mm gemonteerd	
Enkele stijlen en beplating per zijde			Toepassingsgebied I	Toepassingsgebied II
wand 70 mm	1 x 12,5	45	2800	n.v.t.
wand 75 mm	1 x 12,5	50	3000	2750
wand 100 mm	1 x 12,5	75	4500	3750
wand 125 mm	1 x 12,5	100	5000	4250
Enkel stijlen met dubbele beplating per zijde				
wand 100 mm	2 x 12,5	50	4000	3500
wand 125 mm	2 x 12,5	75	5500	5000
wand 150 mm	2 x 12,5	100	6500	5750
Enkel skelet, drieboudige beplating per zijde				
wand 125 mm	3 x 12,5	50	4500	4000
wand 150 mm	3 x 12,5	75	6000	5500
wand 175 mm	3 x 12,5	100	7000	6500
Dubbel skelet, vrijstaande profielen met dubbele of drieboudige beplating per zijde				
wand 210 mm	2 x 12,5	2 x 75	3500	2750
wand 260 mm	2 x 12,5	2 x 100	4250	3500
wand 285 mm	3 x 12,5	2 x 100	4750	4000



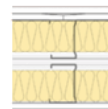
Enkel skelet en enkel beplaat



Enkel skelet en dubbel beplaat

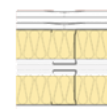


Enkel skelet en drieboudig beplaat



Dubbel skelet dubbel beplaat

en



Dubbel skelet drieboudig beplaat



Voor de opbouw van de scheidingswanden heeft Metal stud de voorkeur vanwege de te behalen strak- en vlakheid met de metalen C-profielen. Daarbij komt dat het materiaal licht van gewicht is, gemakkelijk te bewerken met een metaalschaar onder andere voor het op lengte maken van de C-profielen. De C-profielen zijn voorzien van 3 ronde, geponste, gaten voor het gemakkelijk doorvoeren van bijvoorbeeld elektra en water.

De metalen profielen zijn maatvast, geven in huis weinig tot geen last bij het bewerken er van en zijn daarnaast onder andere milieuvriendelijk en recyclebaar.

Zoals aangegeven in de tabel is uitgegaan van een h.o.h. maat van 600 mm bij de staanders. Houd zonodig een kleinere h.o.h. aan als de wanden hoger moeten worden of pas bredere Metal Stud profielen toe.

Indien er gekozen wordt voor een kleinere h.o.h. maat let dan op de bevestigingsmogelijkheden van de afwerking. Ga bijvoorbeeld als h.o.h. maat een kleinere veelvoud van de plaatbreedte of pas de montage wijze aan door de platen bijvoorbeeld horizontaal toe te passen. Plaats in het laatste geval staanders op de maten die gebaseerd is op de plaatlengtes.

De tabellen zijn overgenomen uit geldende voorschriften. Bij een kleinere h.o.h. maat van de C-profielen is een **geringe** hoogte vermeerdering te behalen. BPUA neemt geen verantwoordelijkheid voor de hierin om- schreven maatvoeringen en uiteenzettingen.

Verzwaarde profielen:

BPUA levert tevens constructieve verzwaarde profielen die aansluiten op onze Metal Stud mogelijkheden. Daar waar Metal Stud stopt gaan onze verzwaarde profielen verder.

Bij toepassing van constructieve, verzwaarde profielen werkt BPUA te allen tijde met een constructieve onderbouwing. Ook voor de maximale wandhoogtes met Metal Stud profielen bij zowel de scheidings- als de voorzetwanden zijn wij een groot voorstander van een constructieve onderbouwing.

Neem contact met ons op over de mogelijkheden hiervoor.