

Siniat B.V.
Technical Management

ADVIES

*Aardbevingsbestendige Wand
Siniat gepatenteerd systeem*

Datum: 17-03-2015

Wouter Toonder

Auteur
Wouter Toonder

Siniat B.V.
Postbus 45
9930 AA DELFZIJL
T.: +31 (0)596 649 333
F.: +32 (0)596 617 188

Copyright - Property of Siniat B.V.

All rights reserved. No part of this document may be modified, reproduced, stored in a retrieval system, translated, or transmitted in any form or by any means, electronic, mechanical, photocopying, recording, or otherwise, done without prior written permission of Siniat B.V.

Aardbevingsbestendige Wand

Version 1.1

Inhoudsopgave

1. Samenvatting	4
2. Detaillering	4
3. Aandachtspunten	8

Aardbevingsbestendige Wand

Version 1.1

1. Samenvatting

In dit document is het specifieke systeem van Siniat weergegeven voor de opbouw van een aardbevingsbestendige wand.

Deze unieke methode wordt door Siniat gepatenteerd, het patent is op dit moment in aanvraag.

De patentaanvraag omvat de unieke montage methode. De methode zorgt ervoor dat de wand niet alleen blijft staan tijdens een aardbeving maar er treedt ook geen beschadiging op. De wanden zijn getest op een extremere methode dan de vermelde waarden in de nieuw te ontwikkelen NEN-norm. Deze NEN-norm is de richtlijn voor constructeurs om nieuwe gebouwen te ontwerpen die Noord Nederland gebouwd worden

2. Detaillering

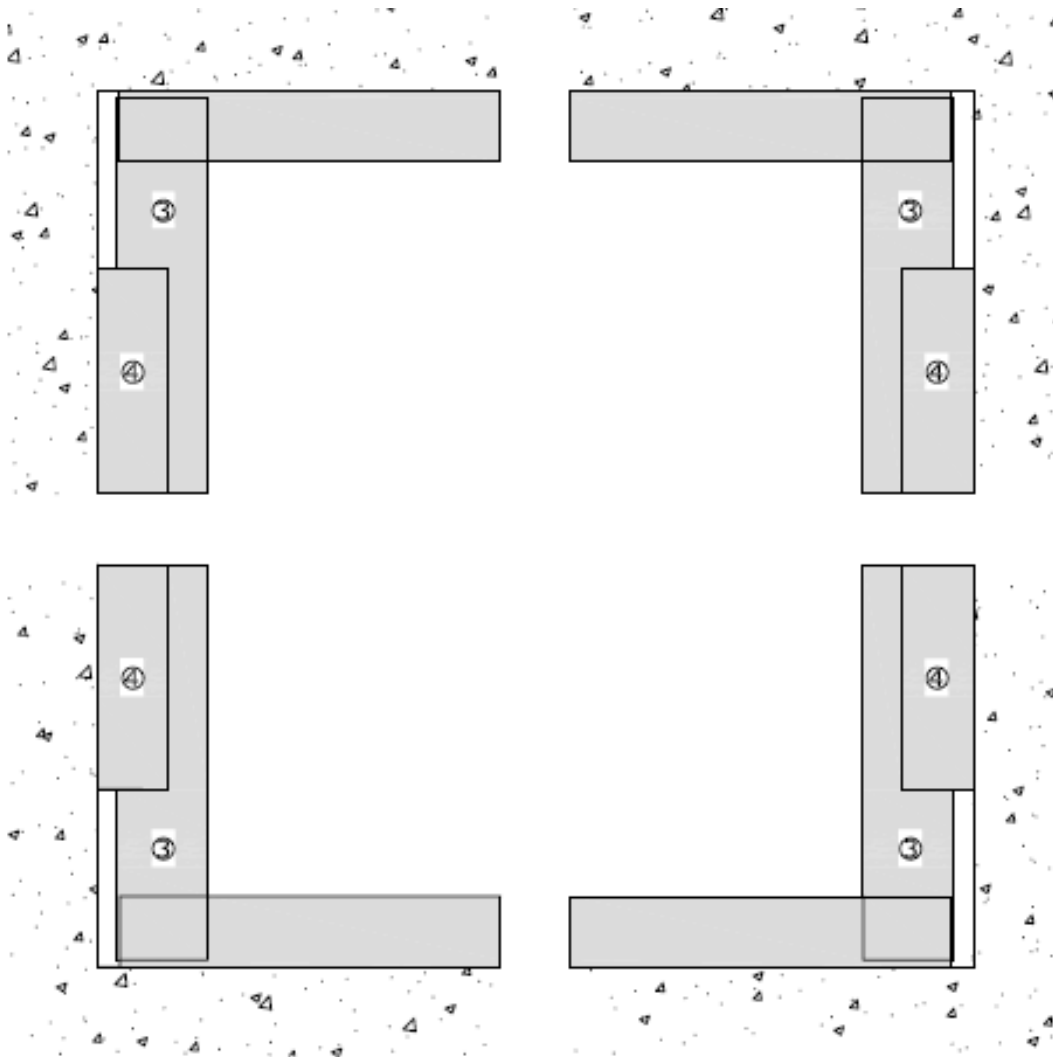
Onderdelen:



Aardbevingsbestendige Wand

Version 1.1

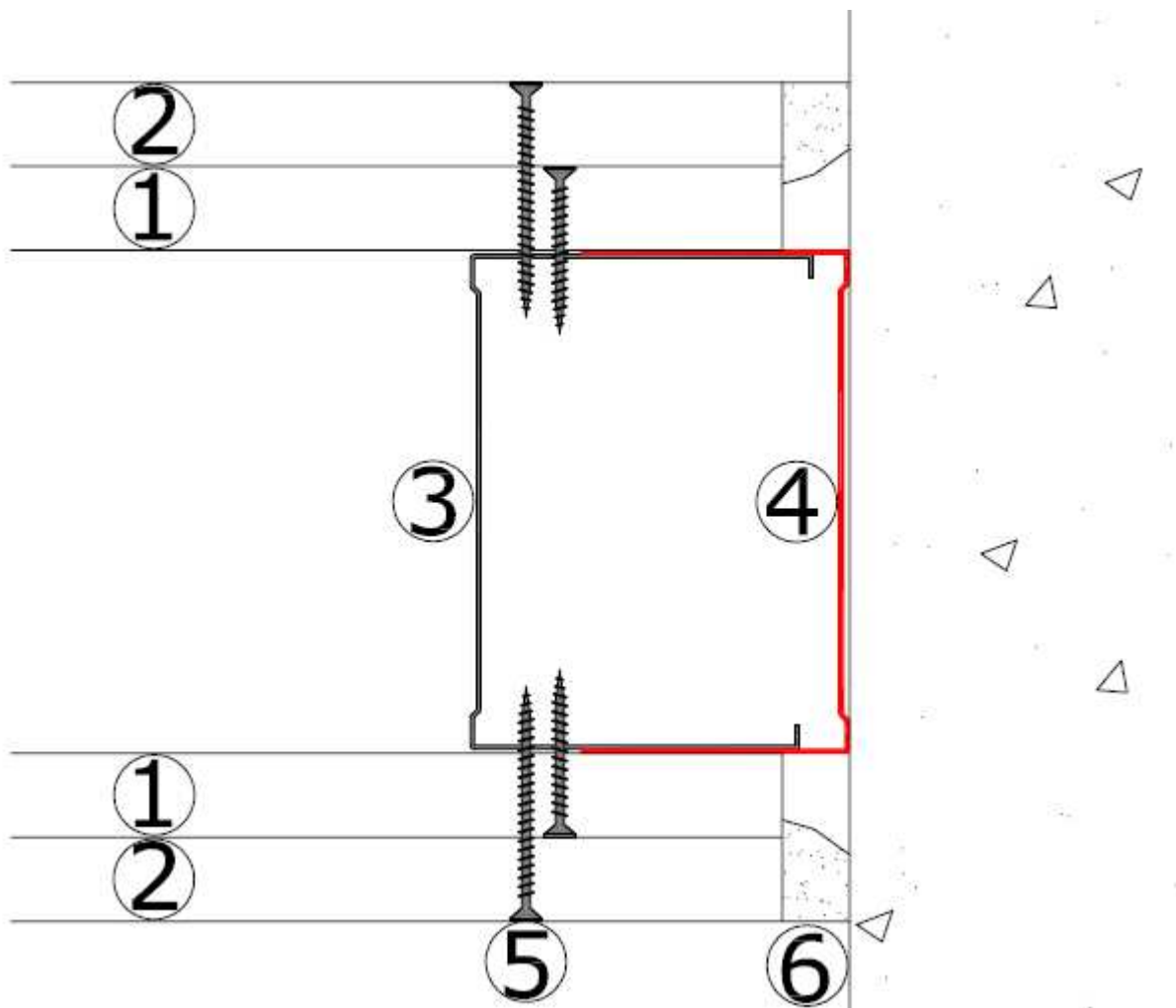
Aanzicht randprofielen:



Aardbevingsbestendige Wand

Version 1.1

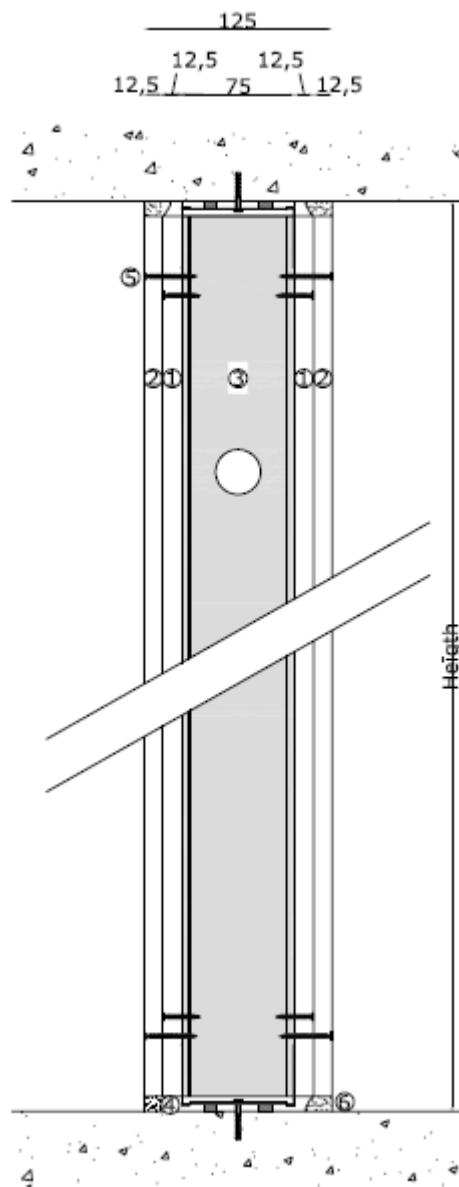
Randdetail



Vertikale doorsnede

Aardbevingsbestendige Wand

Version 1.1



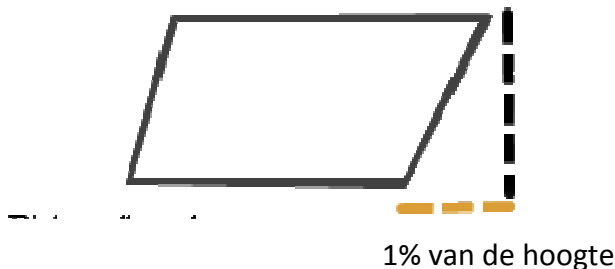
Aardbevingsbestendige Wand

Version 1.1

3. Aandachtpunten

- maximale toelaatbare wandhoogte 5000mm, CW-profiel (0.6mm staal) dient aangepast te zijn op de wandhoogte
- UA-profielen (minimaal 1 mm dik) op vloer en plafond
- UA-profielen (minimaal 1 mm dik) aan wandeinde, hierin dient een CW-profiel (0.6mm staal) glijdend aangebracht te zijn
- Er mag alleen in de CW-profielen geschroefd worden om de platen aan de wand te monteren
- naad tussen de gipskartonplaat en de omringende constructies is minimaal 0,25% van de hoogte (bij 3000mm = 7,5mm)
- De draagconstructie moet doorgerekend zijn door een constructeur en moet voldoen aan de rekenmethode voor aardbevingen in Noord-Nederland. Daarbij dient de constructeur aan te geven wat de maximale verplaatsing is van de vloeren die boven elkaar liggen. Deze verplaatsing mag maximaal 1% van de wandhoogte zijn (zie onderstaande tekening)

Verplaatsing van 2 boven elkaar liggende vloeren



Dit kan alleen door de constructeur bepaald worden