

TOEPASSINGSRICHTLIJN

Duripanel steunplaat voor sierpleister op isolatie

1. Algemeen

Deze toepassingsrichtlijnen zijn specifiek bedoeld voor de bevestiging van Siniat Duripanel platen als steunplaat voor thermische gevelisolatie met een variabele decoratieve afwerking, op een houten draagstructuur.

Er worden een aantal basisprincipes weergegeven die moeten worden gevolgd. Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij Siniat.

2. Bekledingsmateriaal

Het volgende Siniat product wordt in dit document behandeld.

- ✓ DURIPANEL 12mm

Productgegevens en verwerking zijn terug te vinden in de productinformatiebladen, verkrijgbaar bij Siniat.

3. Voordelen

Siniat Duripanel platen hebben de volgende voordelen in deze toepassing:

- Waterbestendig en waterdicht (DIN 492)
- luchtdicht
- dampopen
- capillair: vochtregulerend en geen druppelvorming
- hoge weerstand tegen beschadigingen
- brandveilig (klasse B en A2)
- geluidsisolerend
- bijdrage aan de stijfheid van de structuur
- bestendig tegen levende organismen (schimmels etc.)
- gemakkelijk verwerkbaar

4. Toepassingsgebied¹

Deze richtlijnen gelden enkel voor gebruik in België en Nederland.

Deze richtlijnen zijn geldig voor gebouwen tot een bepaalde hoogte onderworpen aan een maximale reële windbelasting in een bepaalde windzone. De maximale tussenafstand van de draagstructuur is bepaald i.f.v. de optredende windbelasting rekening houdend met een veiligheidsfactor. In onderstaande tabel staan enkele niet-bindende richtwaarden voor de windlasten. De exacte rekenwaarden kan men terugvinden in de normen NBN B 03-002-1; NEN 6702:2001 en NBN-EN 1991-1-4.

Ligging	Gebouwhoogte	Middenzone gevel		Randzone gevel en enkelvoudige overspanning	
		Max. windbelasting	Max. hoh afstand draaglatten	Windzone	m
Windzone	m	N/m ²	mm	Windzone	m
Land	0-10	650	600	Land	0-10
Land	10-20	800	600	Land	10-20
Land Kust	20-50 0-20	1000	500	Land Kust	20-50 0-20

¹ Deze richtlijnen zijn enkel geldig voor toepassingen binnen Europa, voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van Siniat geraadpleegd worden.

De breedte van de randzone bedraagt minstens 1m vanaf de hoek van het gebouw en moet verder bepaald worden aan de hand van de geldende nationale normen en voorschriften. Indien er een afwijking optreedt op bovenstaande belastingsgrenzen (bijvoorbeeld door bepaalde liggingsfactoren, vormfactoren, etc.), dient het ontwerp te worden bepaald door een studie bureau.

OPGELET!

De plaat mag slechts tijdelijk worden blootgesteld aan de weersomstandigheden. Er wordt aangeraden om de plaat binnen een termijn van 4 weken af te werken met de isolatie en de afwerking.

5. Draagstructuur

De plaat wordt bevestigd op verticale houten draaglatten. De verticale houten draaglatten worden bij plaatsing uitgelijnd in hetzelfde vlak om voldoende effenheid te bekomen.

De draagstructuur moet de op het gebouw inwerkende windkrachten en de belasting van het eigengewicht kunnen opnemen.

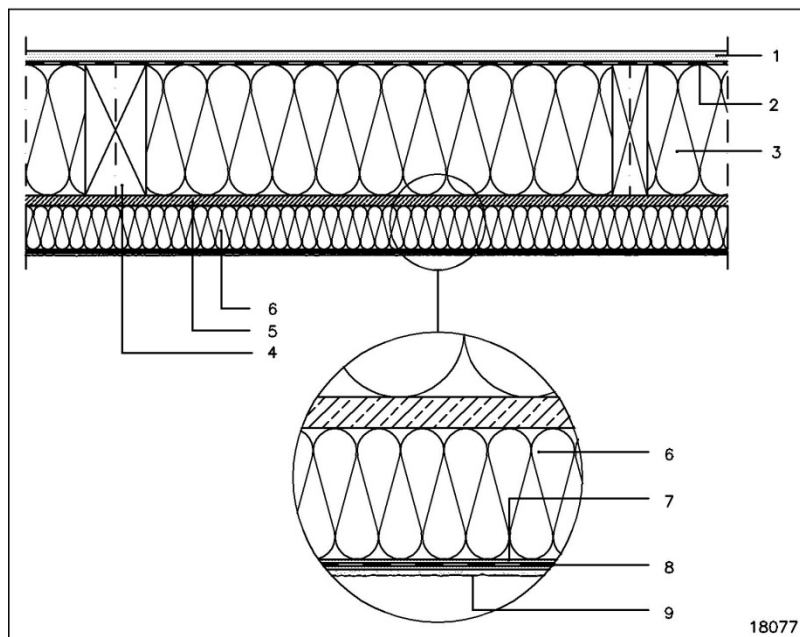
- maximale doorbuiging o.i.v. belasting : \leq overspanning/300
- veiligheidsfactor sterkteberekening : 3

De kwaliteit van het hout dient te voldoen aan hetgeen voor dit toepassingsgebied beschreven is in de geldende normen. Bovendien wordt het hout beschermd tegen aantasting van schimmels e.d., volgens de geldende norm.

- karakteristieke buigsterkte hout : $\geq 18\text{N/mm}^2$
- gemiddelde elasticiteitsmodulus : $\geq 9000\text{N/mm}^2$

De houten draaglatten moeten voldoende breed zijn voor een correcte plaatsing van de bevestigingsmiddelen. Het is aangeraden om de houten draaglatten ter plaatse van een verticale voeg iets breder te nemen dan de minimale breedte om toleranties in de uitlijning te kunnen opvangen. Zie verder.

De houten draaglatten moeten voldoende dik zijn om de optredende belastingen te weerstaan en een correcte plaatsing van de bevestigingsmiddelen mogelijk te maken.



1. Siniat bekledingsplaat voor binnenwand
2. dampscherm
3. isolatie
4. houtskelet
5. Duripanel 12 mm
6. isolatie
7. grondlaag
8. wapeningsnet
9. sierpleister

6. Bevestigingswijze

De plaat wordt bevestigd met de gladde zijde naar voor met RVS schroeven.

Maximale afstanden tussen bevestigingsmiddelen

De plaat wordt rondom ondersteund door houten draaglatten. Als algemene regel kan men stellen dat volgende maximale afstanden tussen de bevestigingsmiddelen moeten worden gerespecteerd met betrekking tot windbelasting.

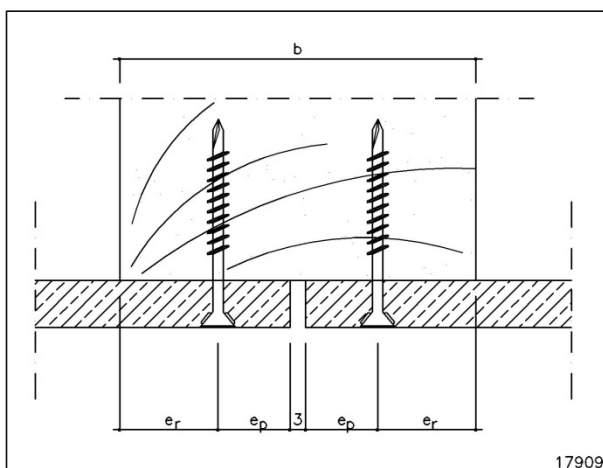
	Land 0-20m		Land 20-50m Kust 0-20m	
	Op verschillende draaglat (mm)	Op zelfde draaglat (mm)	Op verschillende draaglat (mm)	Op zelfde draaglat (mm)
Middenzone gevel	600	400	500	300
Randzone gevel, enkelvoudige overspanning	500	300	400	200

Bevestigingsmiddelen en randafstanden

Volgende randafstanden van de bevestigingsmiddelen moeten worden gerespecteerd.

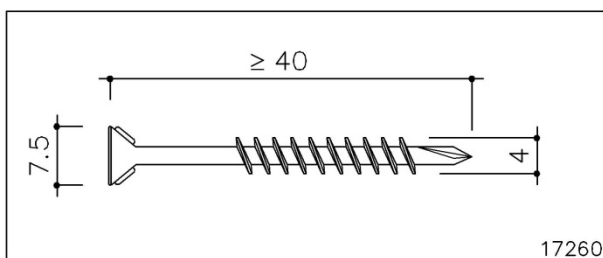
Bevestigingsmiddel	ep (mm)	er (mm)	b (mm)
Schroef (niet voorgeboord)	15	5*dn	2*ep+2*er+3
Schroef (voorgeboord)	15	3*dn	2*ep+2*er+3

(waarbij dn: nominale dikte bevestigingsmiddel)

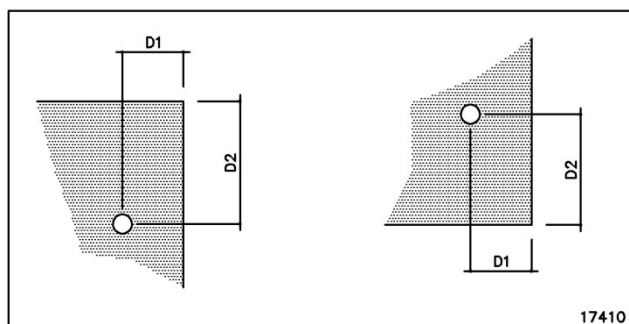


De schroef heeft volgende karakteristieken:

- roestvrij staal
- boorpunt
- verzonken kop en freesranden onder de kop

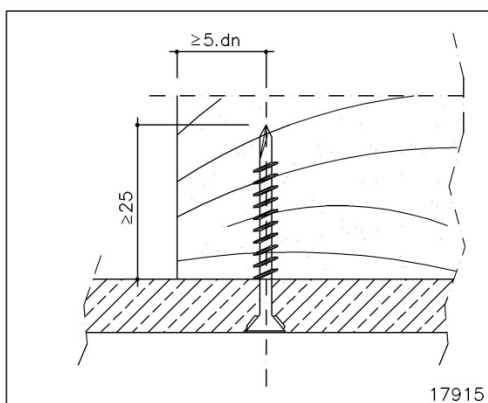


Volgende minimale randafstanden van de schroef moeten worden gerespecteerd.

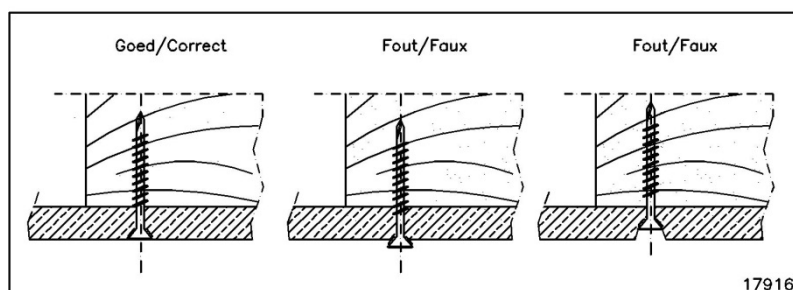


D1	≥ 15 mm
D2	≥ 50 mm

De schroef wordt bevestigd in de houten draaglat op volgende wijze.



Het plaatsen van de schroeven gebeurt met behulp van een elektrische schroefmachine voorzien van een kwalitatief hoogwaardige bit, aangepast aan het type schroefkop. De kop van de schroef mag niet te diep in de plaat worden gedreven.



7. Afwerksysteem

Het bevestigen van de isolatie en het afwerken van de isolatie dient te gebeuren volgens de richtlijnen en onder de garantievoorwaarden van de leverancier van de isolatie/afwerkingsmaterialen.

Volgende fabrikanten beschikken over specifieke plaatsingsadviezen, afwerkadviezen en garantieverklaringen.

SIERPLEISTER:

STRIKOTHERM

Lissenveld 9-13

NL-4940 AB Raamsdonksveer

Tel. 0031 162 514750

www.strikotharm.nl

8. Gezondheids- en veiligheidsaspecten

Bij de mechanische bewerking van platen kan stof vrijkomen dat irriterend kan zijn voor de luchtwegen en de ogen. Daarnaast, kan het inademen van fijn inadembaar kwartsbevattend stof - in het bijzonder als in hoge concentraties of gedurende langere periodes - leiden tot longziektes en een verhoogd risico op longkanker. Afhankelijk van de werkomstandigheden moeten geschikte werktuigen met stofafzuiging en/of ventilatie worden voorzien. Voor nadere richtlijnen moet het Veiligheid Informatie Blad (conform 91/155/EEC) worden geraadpleegd.

9. Meer informatie

Alle informatie omtrent de bouwplaten en hun verwerking kan worden teruggevonden in de Siniat productinformatiebladen. Deze zijn terug te vinden op de website of kunnen telefonisch worden aangevraagd. Via de website kunnen tevens technische details, bestekomschrijvingen en informatie van externe leveranciers worden gedownload.

Dit informatieblad vervangt alle voorgaande uitgaven. Siniat houdt zich het recht voor dit informatieblad te wijzigen zonder voorafgaande kennisgeving. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze documentatie te raadplegen. Niets uit deze tekst mag zonder toestemming worden veranderd