

**Kerloc gevelplaat geschroefd op een houten draagstructuur**

versie 01-23

**Afmeting Kerloc gevelplaat**

- Maximale plaatafmeting: 1500x450x10 mm. Minimale breedte maat 100mm
- Overige afmetingen op aanvraag

**Opslag en handeling Kerloc gevelplaat**

- Kerloc gevelplaat wordt geleverd op een goed ondersteunende Kerloc pallet.
- Zorg voor opslag in een droge geventileerde omgeving.
- Zorg ervoor dat de folie van de pallet wordt gehaald. De platen moeten ventileren.
- Draag werkhandschoenen.
- Het tillen van Kerloc gevelplaat kan uitsluitend in een verticale positie.

**Onderhoud Kerloc gevelplaat**

- Detailleringen kunnen de levensduur zowel positief als negatief beïnvloeden.
- Tussentijdse controles & onderhoud blijft noodzakelijk; controleer en herstel (plaatselijk) jaarlijks uw gevel op mechanische of technische schades. Vervang een gevelplaat wanneer beschadigd of repareer de coating wanneer gewenst (zie hiervoor "reparatie coating Kerloc gevelplaat")

**Reinigen Kerloc gevelplaat**

Met water en zachte borstel

Wanneer u het oppervlak handmatig met een borstel wilt reinigen, volg dan de volgende werkwijze:

- wacht tot ondergrond droog is en verwijder, met beleid, alle (droge) zanderige vervuiling zandafzettingen (als gevolg van spatwater) en dergelijke met een droge en zachte kunststof borstel zonder gebruikmaking van water.
- behandel daarna de ondergrond met een zachte borstel met een mos- en algen verwijderend, biologisch afbreekbaar reinigingsmiddel. Indien gewenst, dan kan de ondergrond nadien nog met een zachte borstel met lauw water worden na behandeld.

**Gebruik geen:**

- Hoge-druk reinigers en stoom-reinigers
- Oplosmiddelen zoals aceton, benzine thinner etc.
- Schurende poetsdoeken, - sponzen of staalwol

**Zagen Kerloc gevelplaat**

- het zagen vindt plaats met gebruikmaking van een diamantzaag.
- draag altijd werkhandschoenen
- de zaag moet voorzien zijn van een adequate stofafzuiging.
- het zagen moet plaatsvinden in een droge ruimte.
- tijdens het zagen moet de gevelplaat voldoende worden ondersteund.
- zaagstof moet direct worden verwijderd met een zachte en droge borstel. Het niet/ niet goed verwijderen van zaagstof kan leiden tot ongewenste vlekvorming op de coating.

## Bevestiging Kerloc gevelplaat

### Algemeen

Kerloc gevelplaat wordt als geventileerde gevelbekleding toegepast. De gevelplaat is op een houten - en aluminium draagstructuur aan te brengen.

Voor de bevestiging van Kerloc gevelplaat **dient u altijd werkhandschoenen** te dragen en geldt als uitgangspunt dat de houten- of aluminium draagstructuur geschikt moet zijn voor het eigen gewicht van de gevelplaat alsook de op het gebouw optredende belastingen ten gevolge van wind.

Bij gebruik van Kerloc gevelplaten in wisselende weersomstandigheden (zon, regen, vorst, wind), moet er mee rekening gehouden worden dat de gevelplaten verticaal, dan wel voorover hellend worden gemonteerd. Verder is er m.b.t. de noodzakelijke geventileerde opstelling naast een spouw ( tussen isolatie en gevelplaat), een voldoende grote ventilatieopening aan onder- en bovenzijde noodzakelijk voor een adequate ventilatie achter de gevelplaten.

Uitgangspunt is:

- ventilatieopening aan onder- en bovenzijde: minimaal 10 mm (100 cm<sup>2</sup>/ m<sup>1</sup>).
- minimale spouwbreedte: 30 mm.
- de ventilatiestroom in de spouw mag niet worden onderbroken.

Voor een goede bevestiging van Kerloc gevelplaten zijn er diverse mogelijkheden. Om de herbruikbaarheid van Kerloc bij einde levensduur (100% circulariteit) te kunnen garanderen, wordt een mechanische bevestiging aanbevolen.

### Toepasbaarheid Kerloc gevelplaat t.g.v. windbelasting

De maximale windbelasting die bij een gebouw kan optreden is een belangrijk aspect bij de bepaling/ dimensionering van de achtergrondconstructie en de bevestigings-afstanden. Bepalend hierin is met name het windgebied, of het een bebouwd of onbebouwd gebied betreft en de positie van de gevelbeplating op het gebouw (de hoogte en hoekzone of middenzone). Voor Kerloc hanteren we daarnaast als uitgangspunt dat de uitwendige hoeken (tussen wand-wand en dak-wand), in de spouw van een bouwwerk, zijn afgedicht om additionele nadelige windinvloeden te beperken. De windbelasting wordt bepaald conform de Eurocode EN 1991-1-4/ NB.

## Zichtbare mechanische bevestiging Kerloc gevelplaat op houten draagstructuur

### Uitgangspunten

- de houten draagstructuur dient vlak uitgelijnd te zijn.
- tussen draagstructuur en Kerloc gevelplaat moet zelfklevende EPDM-voegband in de dikte 0,75 -1,2 mm worden aangebracht.
- zagen Kerloc gevelplaat met gesloten diamanten zaagblad.
- bevestiging vind plaats met rvs schroeven, type T20 4,8 x 35 mm met 12 mm kop.
- de minimale schroeflengte in de houten draagstructuur is 25 mm.
- voorafgaand aan het schroeven is voorboren van de Kerloc plaat noodzakelijk.
- voorboren met een glasboor van 5 mm voor het fixatiepunt en 7 mm boor
- Altijd 1 gat van 5 mm doorsneden om te fixeren.
- eerste bevestigingspunt (= fixatiepunt): dichtst bij het midden gelegen punt.
- voegbreedte tussen Kerloc gevelplaten: 5 - 10 mm.
- afstand onderzijde Kerloc gevelplaat tot maaiveld:  $\geq 100$  mm.

### Toelaatbare randafstand Kerloc gevelplaat

- afstand verticale rand gevelplaat tot hart gat: 25 - 75 mm
- afstand horizontale rand gevelplaat tot hart gat: 50 - 75 mm

### Onderlinge afstand tussen houten draaglatten

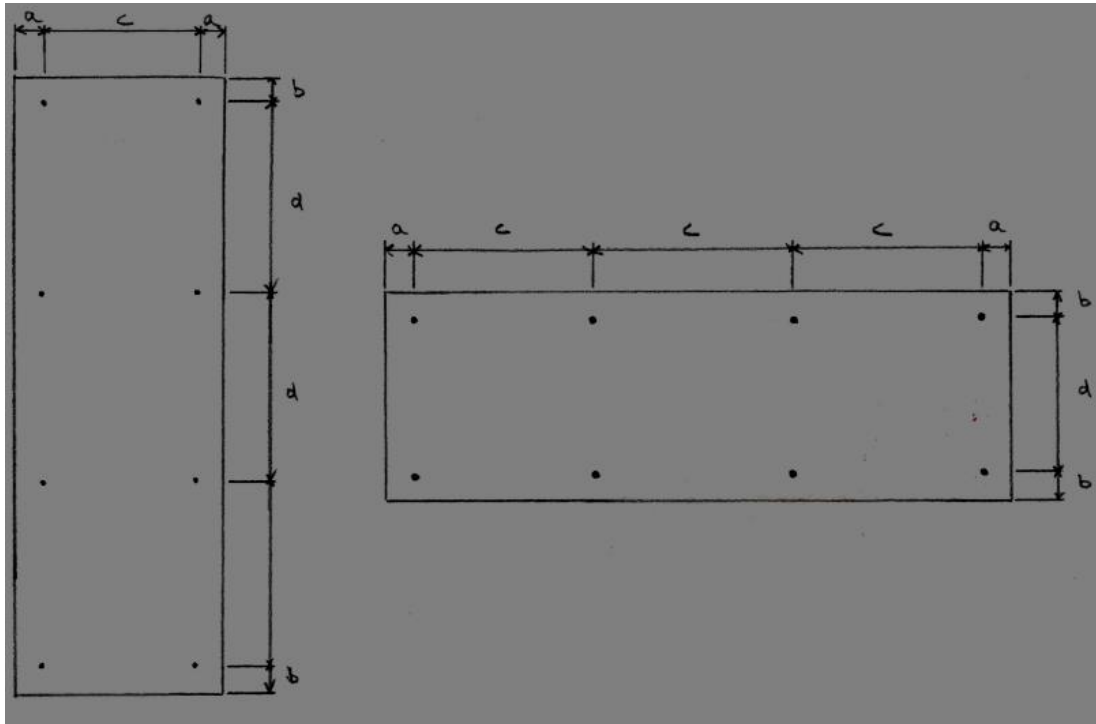
De onderlinge afstand tussen de houten draaglatten (gebaseerd op de plaatbreedte, de gehanteerde voegbreedte tussen de platen, de toelaatbare randafstand en de maximale bevestigingsafstanden t.g.v. de berekende windbelasting) zijn gebaseerd op de Eurocode EN 1991-1-4/ NB is in onderstaande tabel weergegeven.

#### Horizontale montage

Hoogte Gebouw (m)	Terrein- categorie	Maximum hart op hart afstand draaglatten	
		Midden zone gevel (mm)	Rand zone gevel (mm)
0 – 10	bebouwd	600	500
0 – 10	onbebouwd/ kust	500	400
10 – 20	Bebouwd	500	400
10 – 20	Onbebouwd/kust	400	300
20 – 40	Bebouwd	400	300
20 – 40	Onbebouwd/kust	300	200

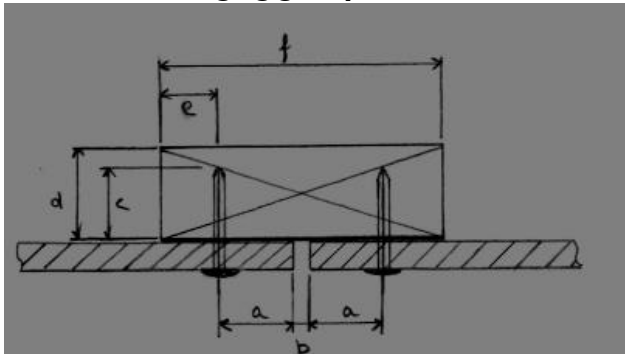
h.o.h maat is bij verticale montage: breedte van het paneel + 10mm.

### Bevestigingsafstanden (horizontaal en verticaal)

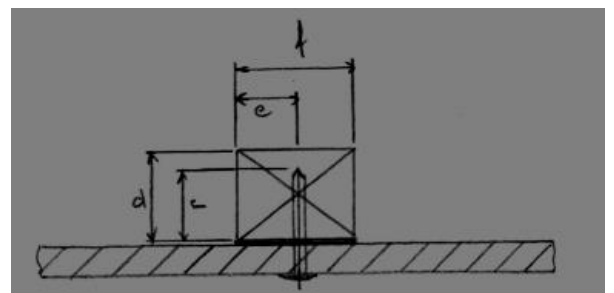


- a = afstand verticale rand gevelplaat tot hart gat
- b = afstand horizontale rand gevelplaat tot hart gat
- c = schroefafstand op verticale draaglatten
- d = schroefafstand op horizontale draaglatten

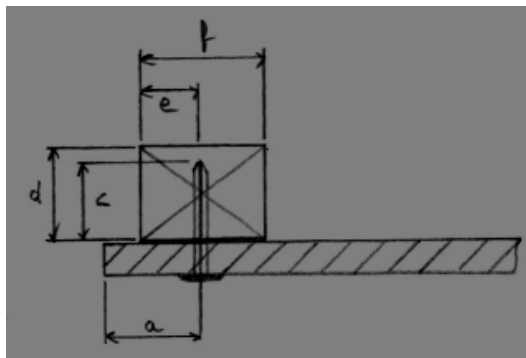
### Verticale bevestiging gevelplaat



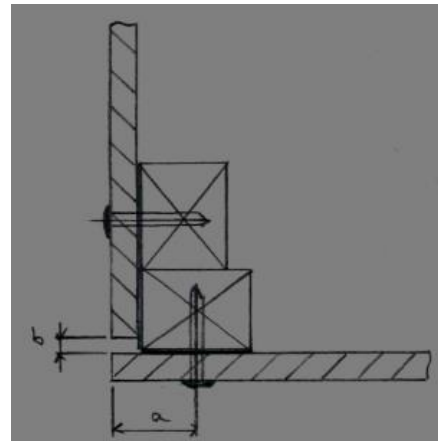
Detail 1



Detail 2



Detail 3



Detail 4

- a = afstand rand gevelplaat tot hart schroef
- b = voegbreedte
- c = inschroefdiepte
- d = dikte draaglat
- e = afstand hart schroef tot rand draaglat
- f = breedte draaglat

Detail 4

De minimale inschroefdiepte (c) is 25 mm.

De minimale dikte van de draaglat (d) is 30 mm.

De minimale afstand hart schroef tot rand draaglat (e) is 20 mm.

De minimale breedte van de draaglat (f) is 40 mm (zonder voeg) of 95 mm (met voeg)