



Geventileerde voorzetgevel

1 Algemeen

Deze toepassingsrichtlijnen zijn specifiek bedoeld voor de bevestiging van gepotdekselde (of overlappende of schubvormige) op maat gezaagde ETERNIT gevelstroken als gevelbekleding op een geventileerde en geïsoleerde houten draagstructuur (VENTISOL-LAT) bevestigd op een achterconstructie. Er worden een aantal basisprincipes aangegeven die moeten worden gevolgd. Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij ETERNIT. Gepotdekselde uitvoering van SIDINGS CEDRAL (smalle gevelstroken in vezelcement met cederhout structuur) worden hier niet behandeld. Hiervoor verwijzen we naar de toepassingsrichtlijnen SIDINGS CEDRAL.

2 Bekledingsmateriaal

De volgende ETERNIT producten worden in dit document behandeld.

• ETER-COLOR	8 mm
• TEXTURA	8 mm
• NATURA	8 mm
• NATURA PRO	8 mm
• PICTURA	8 mm
• OPERAL VOORGEZAAGDE STROKEN	9 mm

OPGELET: potdekselen van OPERAL STANDAARDPLATEN wordt niet ondersteund.

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

OPMERKING: Bij het verzagen van NATURA en NATURA PRO moeten de zaagranden met LUKO (een transparante impregneervloeistof) behandeld worden om lokale kleurverschillen door vochtabsorptie tot een minimum te beperken.

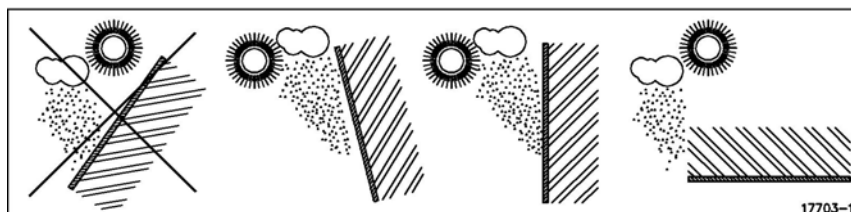
3 Toepassingsgebied¹

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. hart-op-hart afstand draaglatten	Max. windbelasting	Max. hart-op-hart afstand draaglatten
Windzone	m	N/m ²	mm	N/m ²	mm
Land	0-10	650	600	1000	500
Land	10-20	800	600	1200	500
Land Kust	20-50 0-20	1000	500	1500	400

De breedte van de randzone bedraagt minstens 1 m 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 liggingfactoren, vormfactoren, etc.), dient het ontwerp te worden bepaald door een studiebureau.

Wanneer de gevelplaten wordt blootgesteld aan de weersomstandigheden (regen, zon), mogen deze enkel op een verticale of voorover hellende draagstructuur worden gemonteerd. Voor plafondtoepassingen wordt verwezen naar de desbetreffende toepassingsrichtlijnen.



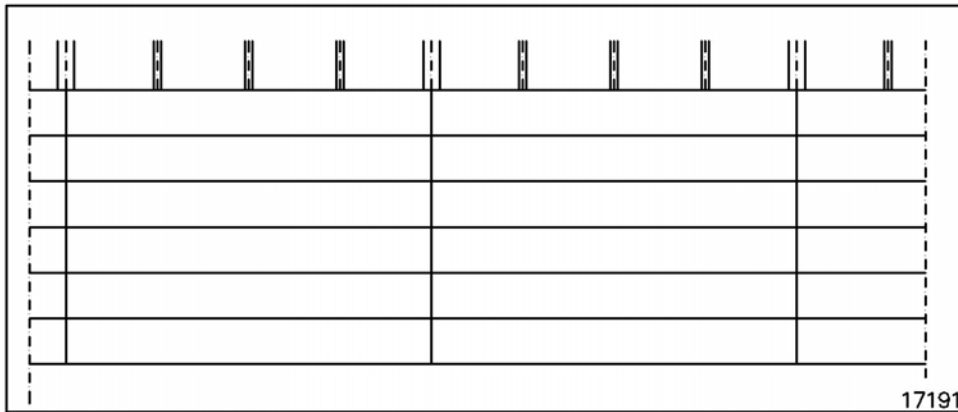
¹ Deze richtlijnen zijn enkel geldig voor toepassingen binnen Europa, voor toepassingen buiten dit grondgebied moet het Technical Service Center van ETERNIT geraadpleegd worden.



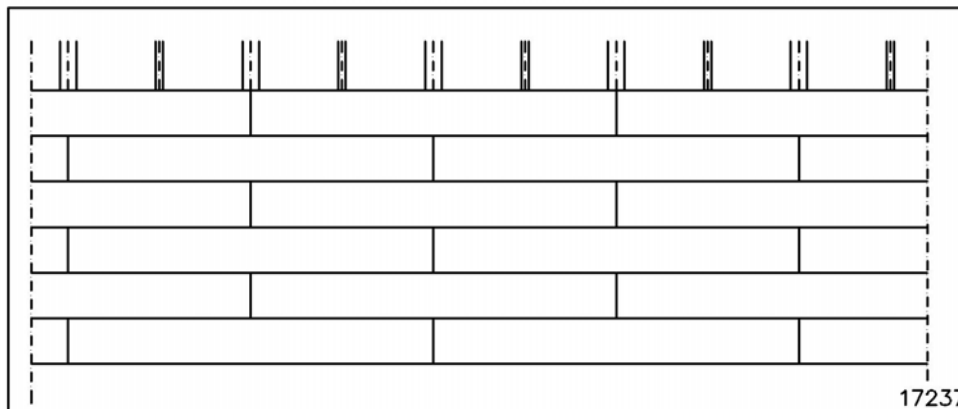
4 Potdekselverbanden

De volgende potdekselverbanden zijn mogelijk.

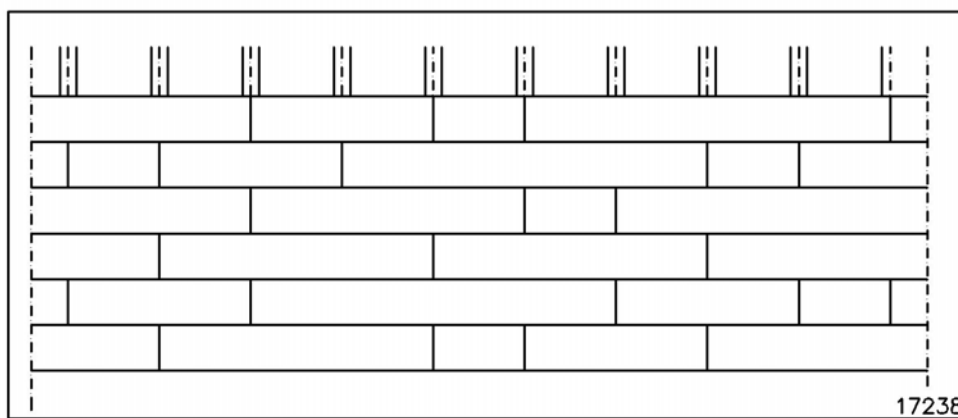
- Recht verband



- Half verband



- Vrij verband





5 Draagstructuur

De ETERNIT gevelstroken op maat worden op verticale houten draaglatten bevestigd, genaamd VENTISOL-LAT. De draaglatten worden op een bepaalde afstand (afhankelijk van de gewenste isolatiedikte en luchtspouw) op de achterconstructie bevestigd met behulp van verstelbare winkelhaken of horizontale houten dwarslatten.

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.

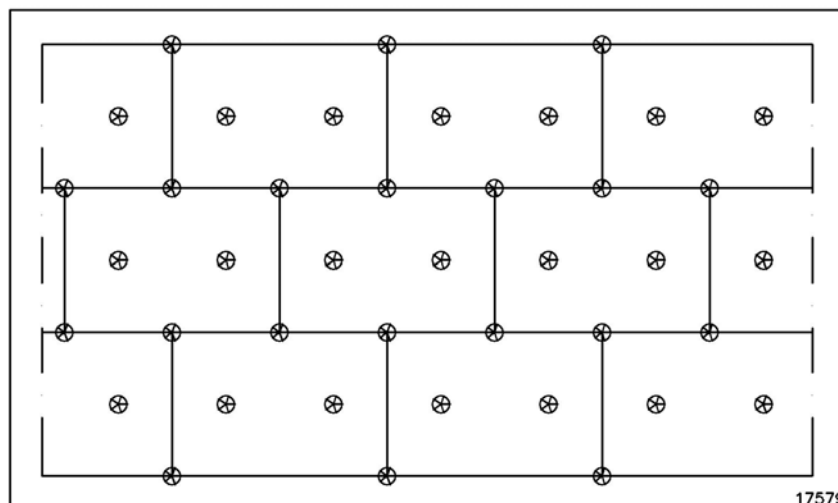
- minimale karakteristieke breukspanning hout : 18 N/mm²
- minimale gemiddelde elasticiteitsmodulus : 9000 N/mm²

De bevestiging van ETERNIT grootformaat gevelplaten moet steeds worden uitgevoerd met een geventileerde spouw. Aan de onderzijde, de bovenzijde en de details worden de noodzakelijke openingen voorzien om voldoende ventilatie te bewerkstelligen. Slecht geventileerde platen kunnen aanleiding geven tot bouwfysische problemen of kleurverschillen onder invloed van vocht voor platen met (semi-) transparante coating.

- ventilatie openingen boven/onder : \geq 10 mm/m of 100 cm²/m

Gebouwhoogte	0-10 m	10-20 m	20-50 m
Minimale spouwbreedte	20 mm	25 mm	30 mm

Als isolatie wordt minerale wol met een waterwerende zwarte beschermlaag aangeraden. De isolatie wordt bevestigd met kunststof isolatiebevestigingsmiddelen. De isolatie wordt in halfsteensverband geplaatst en bevestigd volgens de richtlijnen van de producent van de isolatie, bvb. met vijf isolatiebevestigigers per vierkante meter.



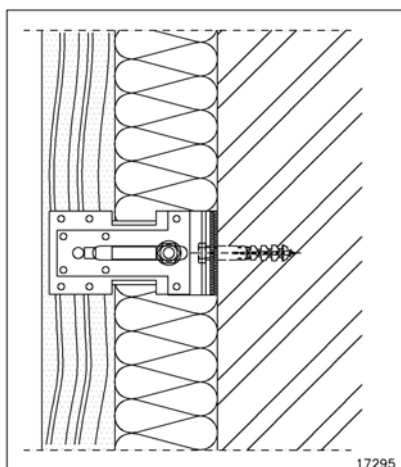
Indien de houten draaglatten met winkelhaken worden bevestigd, wordt de isolatie bevestigd na het plaatsen van de winkelhaken en voor het plaatsen van de houten draaglatten. Ter hoogte van de winkelhaak wordt een sleufje in de isolatie gesneden.

De steunwinkelhaken worden bij voorkeur thermisch gescheiden van de draagwand door een kunststof vulplaatje (THERMOSTOP) te plaatsen tussen de draagwand en de winkelhaak.

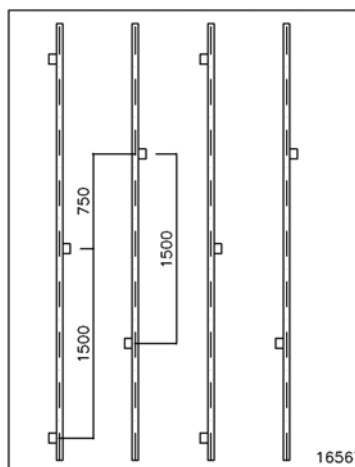
Indien de houten draaglatten op horizontale houten dwarslatten worden bevestigd, wordt de isolatie tussen de horizontale dwarslatten geplaatst voor het plaatsen van de houten draaglatten.

**VARIANT 1: ISOLATIE TUSSEN VERSTELBARE WINKELHAKEN**

Voor oneffen achterconstructies kunnen de verticale draaglaten worden bevestigd met regelbare winkelhaken.

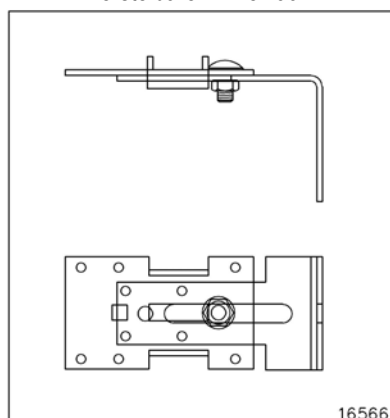


17295



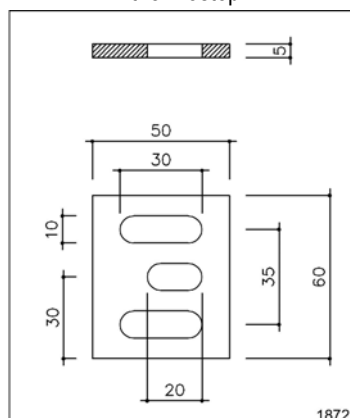
16567

verstelbare winkelhaak



16566

thermostop



18721

De draaglat is voldoende dik om een goede bevestiging van de winkelhaken mogelijk te maken en de verstelbare winkelhaak heeft de volgende eigenschappen.

- minimale dikte houten draaglat : 50 mm
- materiaal winkelhaak : minstens sendzimir verzinkt staal
- continue afstandsregeling : 60 - 120 mm (achterconstructie - achterzijde lat)

De bevestiging van de verstelbare winkelhaken op de achterconstructie wordt voor elk project afzonderlijk bepaald in functie van de natuur en de toestand van de te bekleden wand.

Algemeen wordt een minimale uittrekwaarde per bevestiging van 3 kN (300kg) aangeraden. Dit dient echter geverifieerd te worden per project. Voor beton en volle baksteen wordt meestal een RVS houtschroef (min. 7 mm diameter) met een zeskantkop en een bijbehorende nylonplug gebruikt. De schroeven met zeskantkop worden evenwel niet te hard aangedraaid, zodat de ingetrokken draad in de nylonplug niet wordt vernietigd.

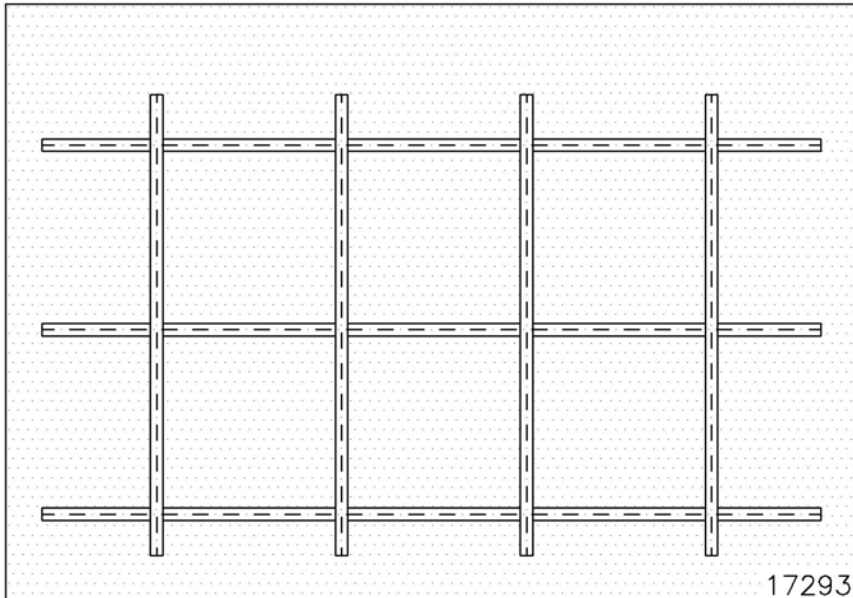
Voor andere ondergronden (holle baksteen, gasbeton, systeemwanden, ...) moeten aangepaste bevestigingsmiddelen gebruikt worden die de optredende trekkracht, als gevolg van de windbelasting, en de afschuifkrachten, als gevolg van het eigen gewicht, kunnen opnemen. Indien nodig dient een in-situ trekproef te worden uitgevoerd. De draaglaten worden aan de verstelbare winkelhaak bevestigd door middel van 4 RVS houtschroeven per winkelhaak. De schroeven dringen minstens 25 mm diep in de draaglat.

Om een stabiele draagstructuur te bekomen worden de verstelbare winkelhaken afwisselend links en rechts van de draaglat aangebracht. De haken van twee naast elkaar gelegen draaglaten worden ook gedefazeerd aangebracht.



VARIANT 2: ISOLATIE TUSSEN HORIZONTALE HOUTEN DWARSLATTEN

Voor houtskeletbouw of voldoende effen achterconstructies, wordt de isolatie geplaatst tussen horizontale dwarslatten, waarop de verticale draaglatten worden bevestigd.



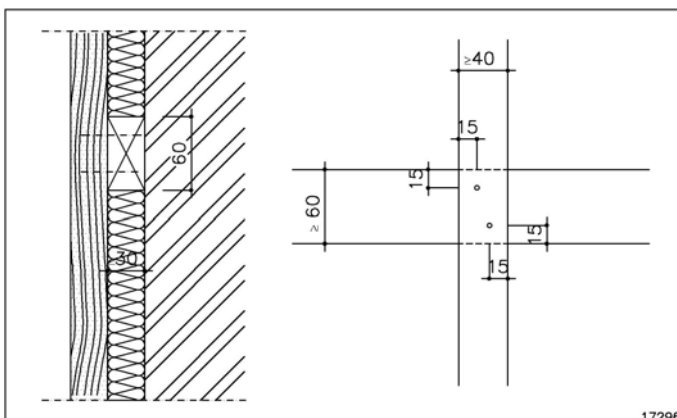
De bevestiging van de horizontale dwarslatten op de achterconstructie wordt voor elk project afzonderlijk bepaald in functie van de natuur en de toestand van de te bekleden wand.

Algemeen wordt een minimale uittrekwaarde per bevestiging van 3 kN (300kg) aangeraden. Dit dient echter geverifieerd te worden per project. Voor beton en volle baksteen wordt meestal een RVS houtschroef (min. 7 mm diameter) met een verzonken kop en een bijbehorende nylonplug gebruikt. De schroeven worden evenwel niet te hard aangedraaid, zodat de ingetrokken draad in de nylonplug niet wordt vernietigd.

Voor andere ondergronden (holle baksteen, gasbeton, systeemwanden,) moeten aangepaste bevestigingsmiddelen gebruikt worden die de optredende trekkracht, als gevolg van de windbelasting, en de afschuifkrachten, als gevolg van het eigen gewicht, kunnen opnemen. Indien nodig dient een in-situ trekproef te worden uitgevoerd.

De verticale draaglatten worden op de horizontale dwarslatten bevestigd met twee RVS houtschroeven per kruispunt.

- minimale breedte horizontale dwarslat : 60 mm
- minimale dikte horizontale dwarslat : 30 mm





VERTICALE HOUTEN DRAAGLATTEN

De verticale houten draaglatten zijn éézijdig geschaafd en worden bij plaatsing uitgelijnd in hetzelfde vlak om voldoende effenheid te bekomen. Bovendien moet het hout voldoende stabiel zijn zodat de uitlijning blijft behouden. Tussen de houten draaglatten wordt een kleine uitzettingsvoeg gelaten.

- maximale oneffenheid : $\leq L/1000$
- voeg tussen draaglatten : $\geq 5\text{ mm}$

De draaglatten worden verticaal geplaatst zodat infiltratie- of condensatiewater van de rugkant van de strook kan aflopen (en het hout een minimale vochtbelasting ondervindt). Op het ontwerpplan van de gevelbekleding worden de draaglatten uitgetekend.

De houten draaglatten moeten voldoende breed zijn voor een voldoende waterafdichting en 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 (en dus "luchtschroeven" te vermijden).

Bevestigingsmiddel	Schroeven
Minimale breedte draaglat zonder voegafwerking	$\geq 40\text{ mm}$
Minimale breedte draaglat ter plaatse van een verticale voeg	$\geq 90\text{ mm}$
Aangeraden breedte draaglat ter plaatse van een verticale voeg	110 mm

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

Draaglatten geplaatst met regelbare winkelhaken

- Minimale dikte draaglatten : 50 mm
- Tussenafstand winkelhaken: maximaal 1500 mm

Draaglatten geplaatst op houten dwarslatten

Tussenafstand dwarslatten	Minimale dikte van de verticale draaglat
600 mm	$\geq 30\text{ mm}$
800 mm	$\geq 35\text{ mm}$
1000 mm	$\geq 40\text{ mm}$
1200 mm	$\geq 45\text{ mm}$
1500 mm	$\geq 50\text{ mm}$

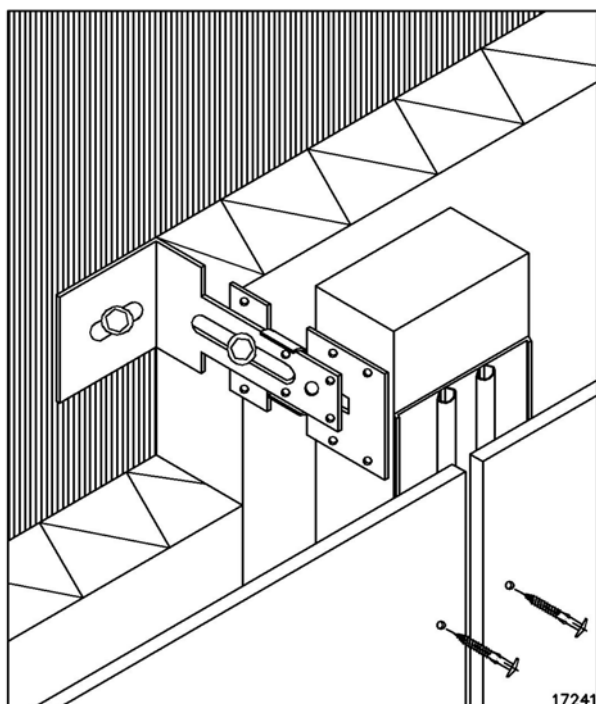
PLAATSINGSPROCEDURE

Volgende procedure kan worden gevolgd voor het plaatsen van gepotdekselde op maat gezaagde gevelstroken op VENTISOL-LAT met behulp van regelbare winkelhaken.

1. Controle op de rechtheid van de houten latten
2. Uittekenen volgens het gevelbekleding ontwerpplan van de hoh afstanden tussen de draaglatten op de gevel met behulp van een schietlood of een laser
3. Plaatsen van de regelbare winkelhaken
4. Monteren van de verticale draaglatten op de winkelhaken
5. Horizontale en verticale uitlijning in een vlak van de draaglatten door middel van de traploze regeling van de winkelhaken (maximale oneffenheid is kleiner dan $L/1000$)
6. Monteren van de ETERNIT op maat gezaagde gevelstroken. Men start onderaan met een startstrip en monteert de platen met behulp van een metalen lat met waterpas.



6 Bevestigingswijze



6.1 Maximale afstanden tussen houten draaglatten

De horizontale hart-op-hart (hoh) afstand tussen de draaglatten wordt bepaald door:

- de breedte van de plaat
- de maximale hoh afstand tussen de verticale draagstructuur (zie § 3 blz 1)
- de maximale afstand tussen de bevestigingsmiddelen in functie van berekende windbelasting
- de randafstanden van de bevestigingsmiddelen (zie § 6.2)
- de voegopening

Als algemene regel kan men stellen dat volgende maximale tussenafstanden tussen de bevestigingsmiddelen moeten worden gerespecteerd.

Berekende windbelasting	Maximale h-o-h afstand bevestigingen
N/m ²	mm
≤ 800	600
≤ 1200	500
≤ 1500	400
> 1500	300

Voor enkelvoudige overspanningen moeten volgende maximale tussenafstanden worden gerespecteerd.

	Maximale h-o-h afstand bevestigingen	
	mm	
	Land 0-20 m	Land 20-50 m Kust 0-20 m
Enkelvoudige overspanning	500	400

Voorbeeld (bevestiging met schroeven):

breedte plaat = 1220 mm, maximale afstand tussen schroeven = 600 mm, randafstand schroeven = 25 mm, voegopening = 10 mm

→→→ hoh afstand tussen draaglatten = $(1220+10)/2 = 615$ mm

→→→ afstand tussen de schroeven = $(1220-2*25)/2 = 585$ mm ≤ 600 mm

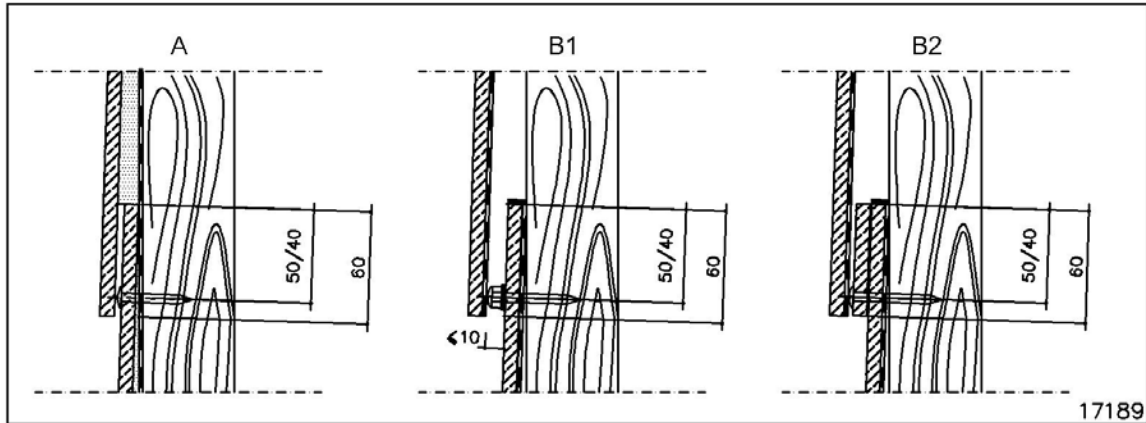


6.2 Bevestigingsvarianten en afstanden

ONZICHTBARE BEVESTIGING

A: gesloten bevestiging (EPDM voegband)

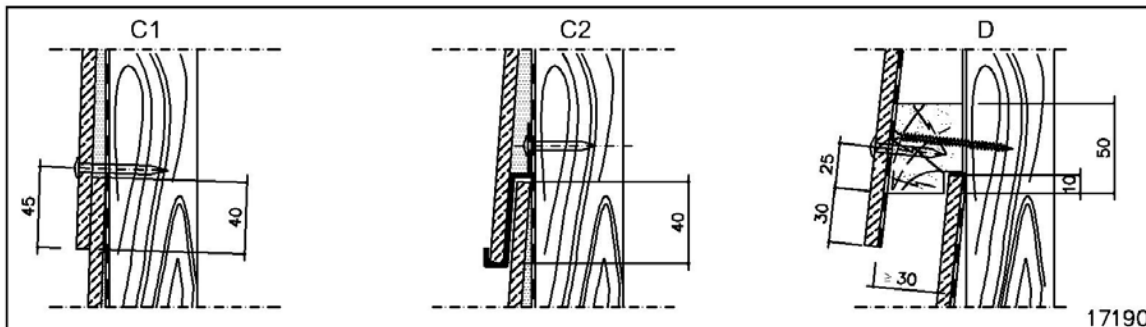
B: open bevestiging (aluminium voegband)



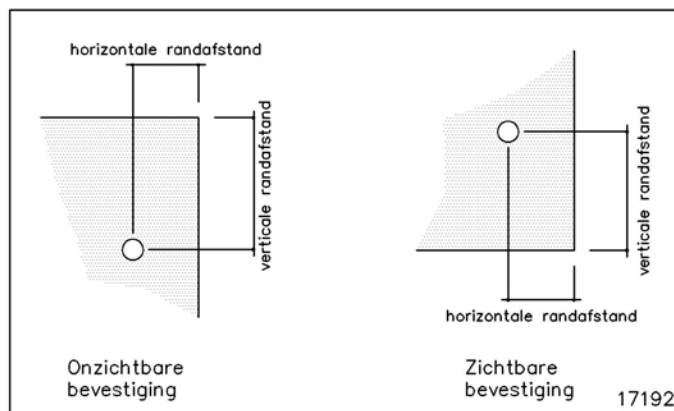
ZICHTBARE BEVESTIGING

C: gesloten bevestiging (EPDM voegband)

D: open bevestiging (aluminium voegband)



RANDAFSTANDEN





In volgende tabel worden de geldige maten en maximale afstanden weergegeven. Bij het boren van de gaten kan men gebruik maken van een sjabloon.

bevestigings-variant	strookhoogte tot	zichtbare strookhoogte tot	verticale overlap	randafstand verticaal	randafstand horizontaal	maximale afstand tussen schroeven middenzone		maximale horizontale afstand tussen schroeven randzone		
						Land: 0-20m	Land: 20-50m Kust: 0-20m	Land: 0-10m	Land: 10-20m	Land: 20-50m Kust: 0-20m
	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm	mm
A	240	180	60	40	25	600	500	500	400	(2)
A	300	240	60	50	25	600	400	400	300	(2)
B (4)	240	180	60	40	25	600	500	500	400	(2)
B (4)	300	240	60	50	25	600	400	400	300	(2)
C	300	260	40	45 (1)	25 (1)	600	600	600	600	500
C	400	360	40	45 (1)	25 (1)	600	600	600	500	400
C	600	560	40	45 (1)	25 (1)	600	500	500	400	300
D (3) (4)	300	260	40	55	25	600	600	600	600	500
D (3) (4)	400	360	40	55	25	600	600	600	500	400
D (3) (4)	600	560	40	55	25	600	500	500	400	300

- (1): voor bevestigingsvariant C2 worden geen schroeven in de plaat bevestigd
- (2): overschakelen op zichtbare bevestiging
- (3): voor bevestigingsvariant D, wordt de gevelplaat ondersteund door het continu doorlopend houten profiel
- (4): open bevestiging is niet toegestaan voor geautoclaveerde producten zoals ETER-COLOR en OPERAL VOORGEZAAGDE STROKEN



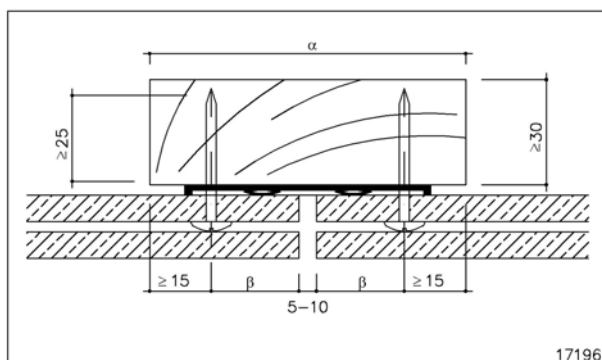
6.3 Bevestiging met gevelplaatschroeven

De bekledingsplaat wordt met behulp van een RVS (kwaliteit A2, AISI 304) gevelplaatschroef met platbolkop met TORX T20 indruk aan de houten draaglatten bevestigd.

- Voor zichtbare bevestiging gebruikt men schroeven met gekleurde kop
- Voor onzichtbare bevestiging kan gebruik gemaakt worden van schroeven met ongekleurde kop

De schroef moet op volgende wijze worden bevestigd in de houten lat.

- minimale schroefdiepte in houten lat : 25 mm
- minimale overschot voorbij schroef in houten lat : 10 mm
- minimale randafstand schroef in houten lat : 15 mm



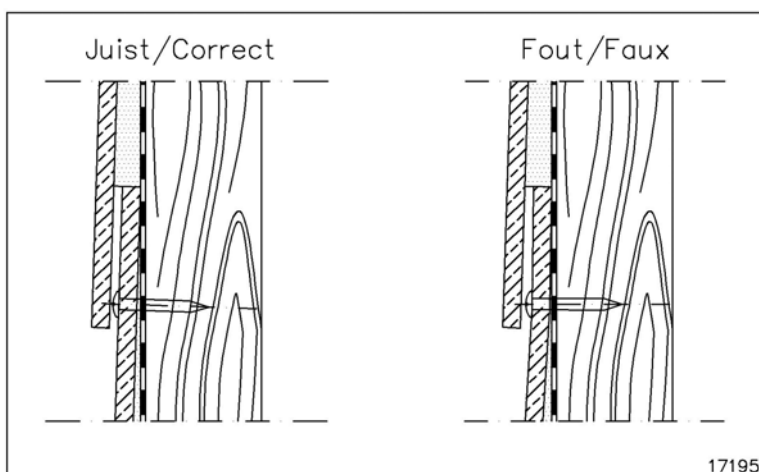
α	≥ 90
β	25

De benodigde schroeflengte is afhankelijk van

- de bevestigingsvariant
- de dikte van de gevelplaat
- de minimale schroefdiepte in de houten lat

Voor bevestigingsvariant D moet het horizontale houten profiel worden voorgeboord om barstvorming te vermijden.

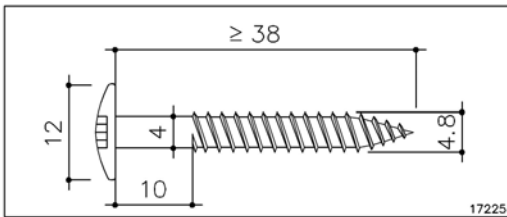
Het plaatsen van de schroeven gebeurt met behulp van een elektrische schroefmachine voorzien van een kwalitatief hoogwaardige bit, aangepast aan het type schroefkop. De schroeven moeten loodrecht op de vezelcementstrook worden bevestigd en zodanig worden aangeschroefd dat de vezelcementstrook niet merkbaar wordt vervormd. Dit wordt gerealiseerd door de momentinstelling van de schroefmachine te beperken.





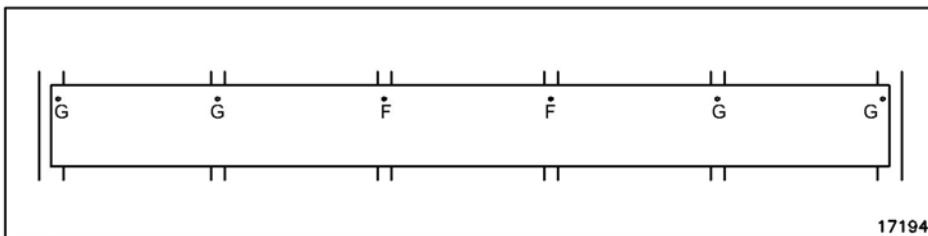
a. ETER-COLOR

Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd.

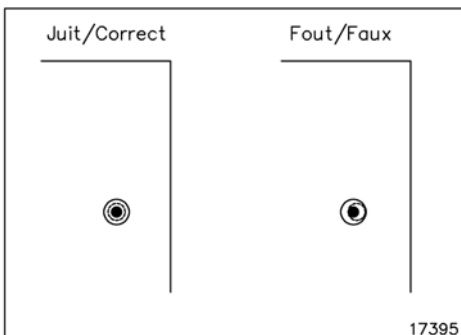


Gaten voor bevestigingspunten worden in de stroken vorgeboord. Per strook worden steeds twee naast elkaar gelegen vaste bevestigingspunten (F) voorzien. Alle andere vorgeboorde gaten zijn vrije bevestigingspunten om bewegingen van de plaat toe te laten (G).

- diameter vast bevestigingspunt : 5mm
- diameter vrij bevestigingspunt : 8mm

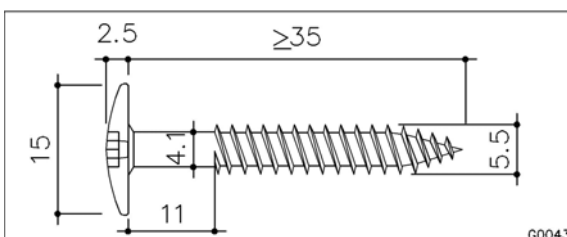


De schroeven moeten in het centrum van de vorgeboorde gaten aangebracht worden.



b. TEXTURA, NATURA

Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd.



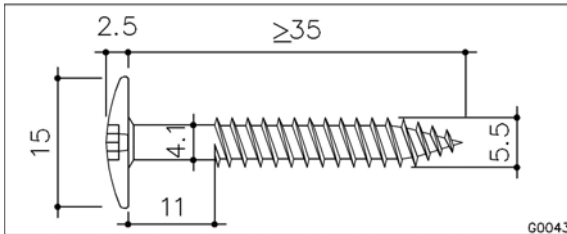
Gaten voor bevestigingspunten worden in de plaat vorgeboord. Enkel voorboren met speciale boren voor vezelcement in hardmetaal.

- diameter bevestigingspunt : 6 mm



c. PICTURA, NATURA PRO

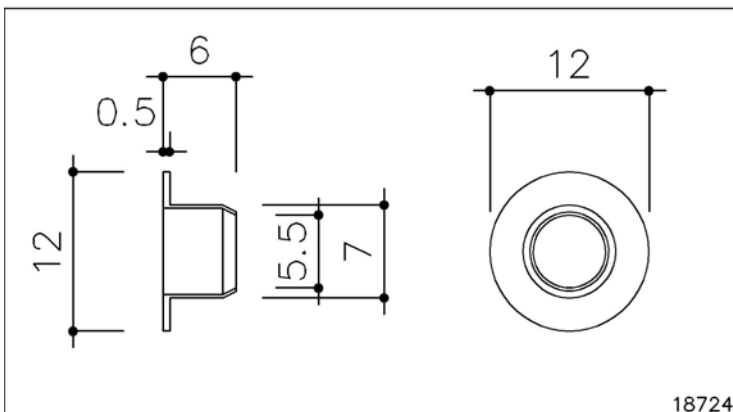
Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd.



Gaten voor bevestigingspunten worden in de plaat voorgeboord. Enkel voorboren met speciale boren voor vezelcement in hardmetaal.

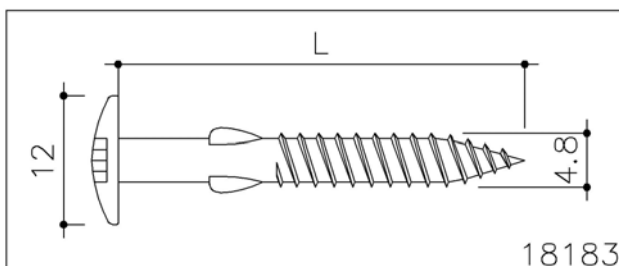
- diameter bevestigingspunt : 7 mm

Om de PICTURA platen te beschermen wordt in de boorgaten een speciale huls met flens geplaatst.



d. OPERAL

Volgend schroefontwerp moet worden gerespecteerd. De schroef is voorzien van een zeer scherpe punt en van freesvleugeltjes op de schacht waardoor voorboren van de plaat niet nodig is.





6.4 Bevestiging met potdekselclips (zichtbare bevestiging)

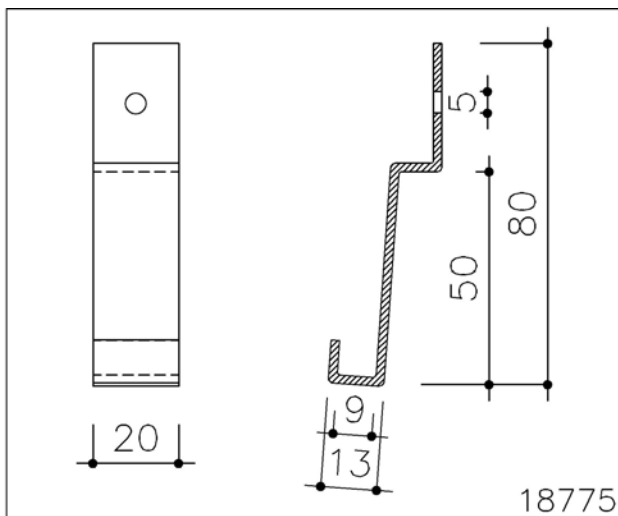
De bekledingsplaat wordt met behulp van een RVS (kwaliteit A2, AISI 304) potdekselclips aan de houten draaglaten bevestigd. De potdekselclips worden bevestigd met een platbolkopschroef met TORX T20 indruk en ongekleurde kop.

De schroef moet op volgende wijze worden bevestigd in de houten lat.

- minimale schroefdiepte in houten lat : 25 mm
- minimale overschot voorbij schroef in houten lat : 10 mm
- minimale randafstand schroef in houten lat : 15 mm

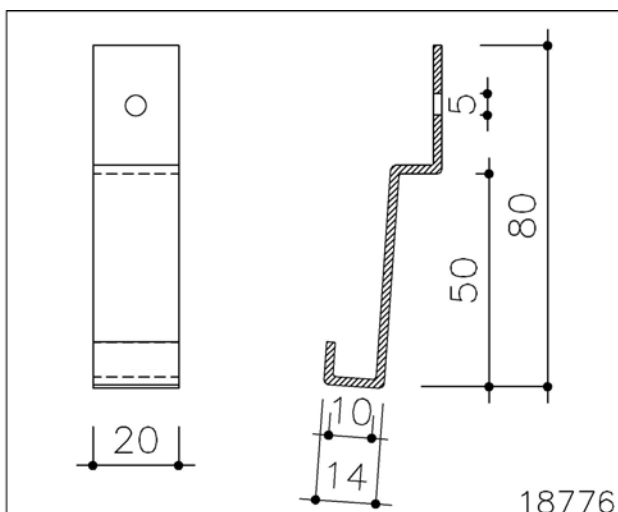
a. ETER-COLOR, TEXTURA, NATURA, PICTURA, NATURA PRO

De potdekselclip moet aan volgend ontwerp voldoen.



b. OPERAL

De potdekselclip moet aan volgend ontwerp voldoen.



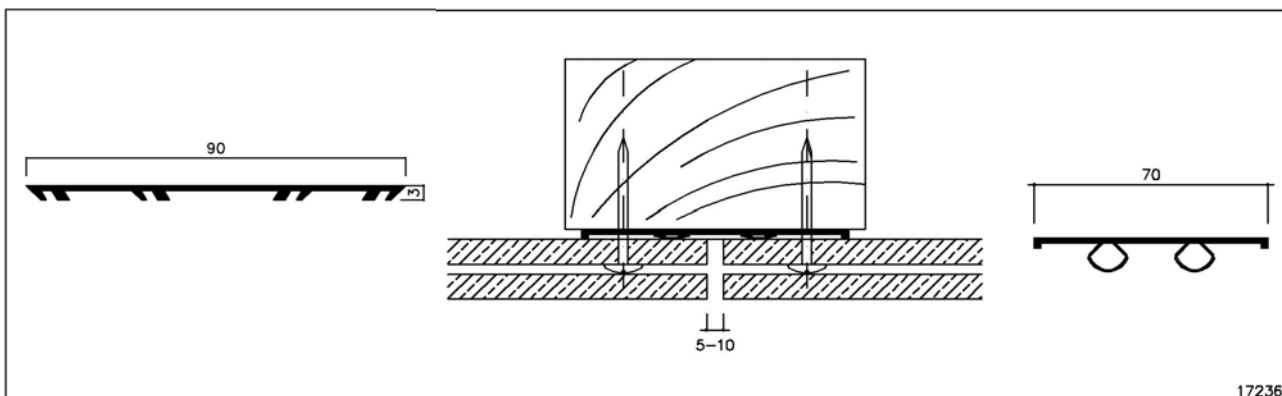


7 Voegafwerking

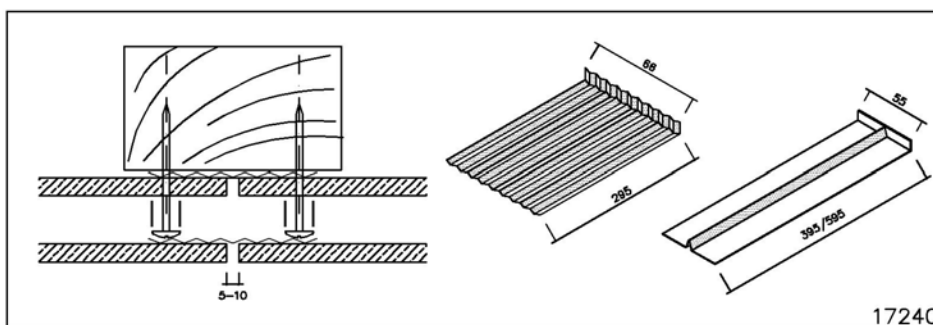
De vezelcementstroken moeten worden geplaatst met een open voeg om vrije beweging van de stroken toe te laten. Achter de voegen tussen de vezelcementstroken, moet een UV-bestendige voegband worden geplaatst om waterindringing te vermijden en de houten latten te beschermen.

- voegbreedte : 5 – 10 mm

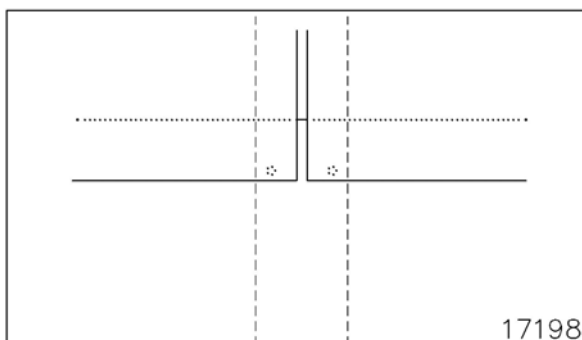
Voor gesloten bevestigingsvarianten wordt een EPDM voegband met ribben gebruikt. De schroef moet worden bevestigd tussen de ribben van de voegband zodanig dat gefiltreerd regenwater kan aflopen tussen de ribben. Men kan ook een EPDM voegband met twee soepele afdichtingspijpjes gebruiken die de open ruimte achter de vezelcementstroken afsluit. Op de latten zonder voegafwerking wordt een gelijkaardige voegband geplaatst om een goede uitregeling te bekomen. Als alternatief kan men ook de latten uitregelen zodat het dikteverschil van de voegband wordt opgevangen.



Voor open bevestigingsvarianten wordt een zwart gegolfd of geribd aluminium profiel gebruikt, dat aan één uiteinde wordt omgeplooid en aan de achterkant van elke vezelcementstrook wordt opgehangen en tevens gepotdekseld wordt aangebracht.



Bij onzichtbaar potdekselen volgens halfverband of vrij verband, moeten op de vezelcementstrook onder de open voeg twee bevestigingen worden voorzien als ondersteuning.





Onderstaande tabel geeft een overzicht van de benodigdheden.

variant	z/o	o/g	voegband	schroeflengte	andere
A	onzichtbaar	gesloten	EPDM	38	
B1	onzichtbaar	open	aluminium	44	ring & rondel
B2	onzichtbaar	open	aluminium	44	
C1	zichtbaar	gesloten	EPDM	44	
C2	zichtbaar	gesloten	EPDM	38	ophang clip
D	zichtbaar	open	aluminium	38	houtprofiel

8 Toebehoren²

Volgende toebehoren kunnen worden verkregen bij ETERNIT.

Geperforeerd afsluitprofiel	Blank aluminium	50 x 30 x 2500 mm
Geperforeerd afsluitprofiel	Blank aluminium	70 x 30 x 2500 mm
Geperforeerd afsluitprofiel	Blank aluminium	100 x 30 x 2500 mm
Open buitenhoekprofiel	Zwart gelakt aluminium	17 x 17 x 2500 mm
Aansluitprofiel raam	Zwart gelakt aluminium	8 x 15 x 45 x 3000 mm
Binnenhoek profiel	Zwart gelakt aluminium	35 x 25 x 3000 mm
Eindprofiel	Zwart gelakt aluminium	8 x 27 x 45 x 3000 mm
Zelfklevende schuimstrip	PVC	6 x 9 mm x 15 lm
Voegband met ribben voor verticale voeg	EPDM	90 x 1 mm
Voegband met ribben voor tussenstijl	EPDM	45 x 1 mm
Voegband vlak	EPDM	100 x 0,75 mm
Gevelplaatschroef Eter-Color	Gelakt rvs	4,8 x 38 K 12 mm
Gevelplaatschroef Operal		
Gevelplaatschroef Textura	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Gevelplaatschroef Natura	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Gevelplaatschroef Pictura	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Gevelplaatschroef Natura Pro	Gelakt rvs	5,5 x 35 K15 mm
Beschermhuls voor Pictura/Natura Pro	Rvs	Ø 7 – 12 mm
Potdekselclip 8 mm	Rvs	Opening 8 mm
Potdekselclip 9 mm	Rvs	Opening 9 mm
Schroef voor ophangclip	Rvs	4,8 x 38 K12 mm

9 Andere constructiedetails

Bewegingen in de metalen profielen (hoekprofiel, bodemprofiel, etc.) moeten steeds ontkoppeld worden van de platen. Indien nodig moeten de aluminium profielen worden voorgeboord en worden bevestigd volgens het principe van vaste en vrije bevestigingspunten. Voegen tussen de metalen profielen moeten samenvallen met voegen tussen de platen.

Afwerkprofielen in metalen die kunnen uitlogen (zoals zink, koper, lood,...) worden afgeraden vanwege mogelijke vervuilingen.

Volgende constructiedetails zijn terug te vinden op de ETERNIT website.

BUITENHOEK: De hoekafwerking kan worden uitgevoerd met behulp van een EPDM voegband of een afwerkingsprofiel in aluminium of PVC.

BINNENHOEK: Ook hier wordt een EPDM voegdekband of afwerkingsprofiel in aluminium of PVC aangebracht.

ONDERAFWERKING: De open spouw tussen de achterzijde van de plaat en de isolatie of de achterconstructie moet onderaan afgesloten worden met een geperforeerd aluminium afsluitprofiel. Dit profiel belet het binnendringen van vogels en ongedierte. Het opstaande been van het afsluitprofiel zit geklemd tussen de houten draaglat en de gevelplaat. Voor de onderste strook wordt een startstrip voorzien zodanig dat deze dezelfde helling heeft als de andere stroken. De dikte van de startstrip voor de onderste strook wordt bepaald door de bevestigingsvariant.

² Gebruik Eternit toebehoren; het niet gebruiken van standaard Eternit toebehoren kan leiden tot het vervallen van de Eternit waarborg.



BOVENAFWERKING: Er moeten voldoende ventilatie openingen worden voorzien.

RAAMAFWERKING MET RETOUR: Er moeten voldoende ventilatie openingen worden voorzien aan de onder- en bovenzijde van het raam. De hoekafwerking kan worden uitgevoerd met behulp van een EPDM voegband of een afwerkingsprofiel in aluminium of PVC.

RAAMAFWERKING ZONDER RETOUR: Er moeten voldoende ventilatie openingen worden voorzien aan de onder- en bovenzijde van het raam.

ZETTINGSVOEG

10 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.

11 Meer informatie

Alle informatie omtrent de gevelplaten en hun verwerking kan worden teruggevonden in de ETERNIT 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.

Deze toepassingsrichtlijnen vervangen alle voorgaande uitgaven. ETERNIT houdt zich het recht voor deze richtlijnen 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.

Eternit NV, afdeling Gevel

Kuiermansstraat 1
B-1880 Kapelle-op-den-Bos
België
Tel 0032 (0)15 71 74 43
Fax 0032 (0)15 71 74 49
info.gevel@eternit.be
www.eternit.be

Nederland
Tel 030 236 87 32
Fax 030 231 33 75
info.gevel@eternit.nl
www.eternit.nl

