

CEDRAL

PLAATSINGSGIDS CEDRAL CLICK

Plaatingsgids Cedral Click



Architect: Frédéric Wiringer

INHOUDSOPGAVE

QUICK START INSTRUCTIES.....	4
I. Productinformatie Cedral Click.....	6
1. Productsamenstelling.....	6
2. Productiemethode.....	6
3. Afmetingen, tolerantie, gewicht.....	6
4. Kleur.....	7
5. Technische karakteristieken.....	8
6. Voordelen.....	9
7. Toepassingen.....	9
8. Afwerkingsmogelijkheden in de productie.....	9
9. Verwerkingsgegevens.....	10
10. Transport en opslag.....	12
11. Gezondheids- en veiligheidsaspecten.....	12
12. Garantie.....	12
13. Onderhoud en reiniging.....	13
14. Certificering.....	13
II. Toepassingsrichtlijnen Cedral Click blind bevestigd op houten draagstructuur.....	14
1. Algemeen.....	14
2. Bekledingsmateriaal.....	14
3. Toepassingsgebied.....	14
4. Draagstructuur.....	16
5. Bevestigingswijze.....	25
6. Horizontale uitvoering.....	27
7. Verticale uitvoering.....	31
8. Onderkant dakrandoversteken / plafondbekleding.....	34
9. Raamafwerking.....	35
10. Vervangen van beschadigde planken.....	37
11. Uitzettingsvoegen.....	37
12. Toebehoren.....	37
13. Andere constructiedetails.....	37
14. Info externe leveranciers.....	38
15. Gezondheids- en veiligheidsaspecten.....	39
16. Meer informatie.....	39

III. Verfadvis Cedral Click	40
Buitenschilderwerk op ETERNIT Cedral Click.....	40
IV. Detailtekeningen Cedral Click	42
1. Buitenhoekafwerking.....	44
2. Binnenhoekafwerking.....	46
3. Eindafwerkingen.....	47
4. Bovenafwerking.....	48
5. Onderafwerking.....	49
6. Raamafwerking.....	50
7. Kroonlijstafwerking.....	53
8. Muuraansluiting.....	54
V. Toebehoren Cedral Click op houten draagstructuur	55

QUICK START INSTRUCTIES

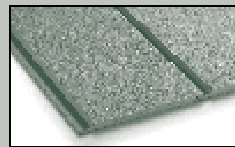
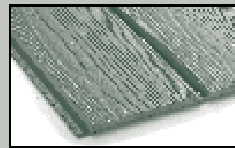
Cedral Click zijn decoratieve **vezelcement** gevelbekledingsstroken van hoge kwaliteit leverbaar in twee uitvoeringen, cederhoutstructuur [Cedral Click Wood] en licht gestructureerd [Cedral Click Smooth].

Gebruik

- Voor het bekleden van **geventileerde en geïsoleerde gevels**, topgevels en geveldelen, dakgoten en dakranden, oversteken en dakkapellen in nieuwbouw en renovatie.

Maatvoering

- Cedral Click Wood: houtnerfstructuur
3600 x 186 x 12 mm [lengte x breedte x dikte]
- Cedral Click Smooth: licht gestructureerd oppervlak
3600 x 186 x 12 mm [lengte x breedte x dikte]



Verbruik

- 1,60 stuks Cedral Click / m² geveloppervlakte
- 10 stuks Cedral Click Clips / m² geveloppervlakte
- 10 stuks schroeven voor Cedral Click / m² geveloppervlakte
- Voegband 1,7 Lm / m² geveloppervlakte

Opslag

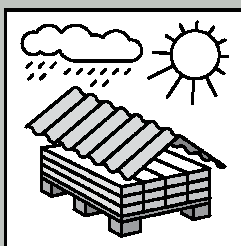
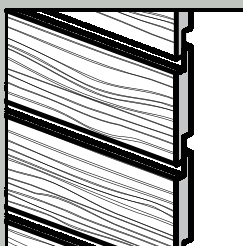
- Horizontaal ondersteund onder een dekzeil of in een droge omgeving
- De stroken worden door 2 personen gedragen

Verwerking

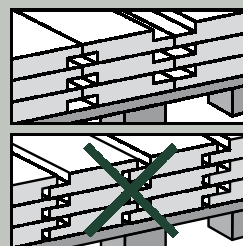
- De stroken moeten eerst **haaks verzaagd worden** vooraleer zij aan de gevel kunnen bevestigd worden.
- Decoupeerzaag: zaagblad met **hardmetalen tanden (!)** bv. Type Bosch T141HM
- Handcirkelzaag: universeel **vezelcementzaagblad (!)** bv. Leitz
- Zagen en boren steeds in een droge omgeving, strook moet ondersteund worden
- **Zaag- en boorstof onmiddellijk verwijderen (!)**, het niet verwijderen van stof kan blijvende vlekken veroorzaken!

Draagstructuur

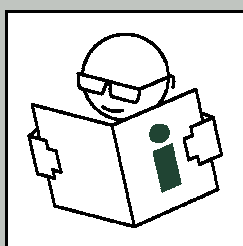
- Verticale houten draaglatten:
- Min. breedte: 75 mm
- Min. dikte: 30 mm
- Tussenafstand: 600 mm [gevel < 20 m hoog]
- Steeds met **geventileerde spouw (!)** van min. 20 mm aanbrengen
- Aan onder- en bovenzijde een **ventilatieopening (!)** van min. 10 mm/m voorzien



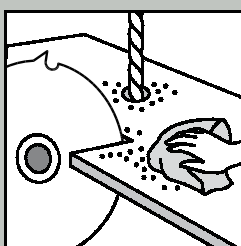
Steeds vlak en beschermd tegen weersinvloeden opslaan.



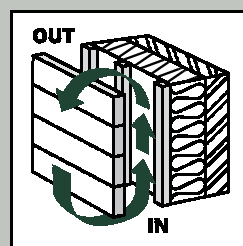
Opslag tijdens transport op pallet steeds tand tegen tand en groef tegen groef.



Lees aandachtig de Eternit plaatsingsrichtlijnen.



Zaag- en boorstof onmiddellijk verwijderen met propere microvezeldoek.



Gevelbekleding geventileerd aanbrengen en ventilatiestroom niet onderbreken.

Deze pictogrammen kan u opvragen in flyer en zelfklevende sticker om uw klanten te informeren.

Bevestiging

- De montage begint onderaan de gevel met een speciaal Cedral Click startprofiel.
- Het startprofiel wordt perfect waterpas geplaatst en bevestigd met geschikte schroeven met verzonken kop die de plaatsing van de eerste Cedral Click niet hinderen.
- De eerste Cedral Click wordt dan op het startprofiel geplaatst waarna de volgende Cedral Click kan steunen op de onderliggende.
- De Cedral Click worden met de kopse kanten koud tegen elkaar geplaatst, steeds ter hoogte van een onderliggende draaglat. Kopse kanten haaks zagen!
- Achter de voegen tussen de Cedral Click, moet de houten draaglat worden beschermd door een voegband met voldoende stijfheid.
- De bevestiging van elke strook d.m.v. een metalen clip.

Onderhoud

- Kleine verontreinigingen met zacht huishoudde detergent en proper water spoelen

Schilderen

- Cedral Click stroken zijn (over)schilderbaar, zie Eternit verfadvis blz. 40-41.



I. PRODUCTINFORMATIE Cedral Click

1. Productsamenstelling

Cedral Click vezelcementstroken zijn samengesteld uit:

- Portland cement
- minerale vulstoffen
- natuurlijke organische versterkingsvezels
- toeslagstoffen
- voor de verschillende dekkende kleurtinten: watergedragen acrylaatdispersie op beeldzijde en backcoating op de rugzijde

2. Productiemethode

Cedral Click vezelcementstroken worden geproduceerd op een Hatschek-machine, worden enkelgeperst en geautoclaveerd. De beeldzijde van de Cedral Click wordt op de machine voorzien van een houtnerfstructuur [Wood] of van een glad oppervlak [Smooth]. Cedral Click wordt aan de langse zijden voorzien van een tand en groef systeem. Vervolgens worden Cedral Click afgewerkt met een dekkende coating.

3. Afmetingen, tolerantie, gewicht

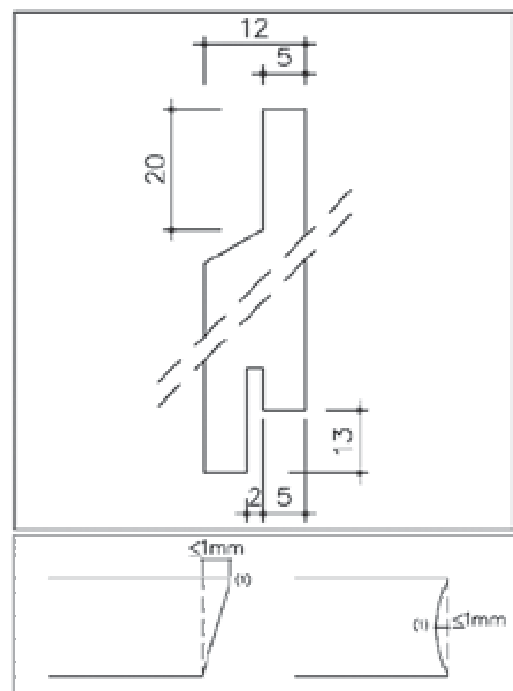
Dikte	Mogelijke bevestigingswijze
12 mm	Blind met clipsen

Afmetingen

	Afmetingen [h x L]
Cedral Click Wood	186 x 3.600 mm
Cedral Click Smooth	186 x 3.600 mm

Toleranties

	Tolerantie
Dikte	± 1,0 mm
Lengte	± 5,0 mm
Breedte	0/+ 2,0 mm
Haaksheid	1 mm ^[1]
Rechtheid lengterichting	3 mm



Gewicht (af-fabriek)

	Gewicht
Cedral Click Wood	12,2 kg/stuk
Cedral Click Smooth	12,2 kg/stuk

4. Kleur

Cedral Click zijn verkrijgbaar in volgende uitvoeringen:

- Wood: oppervlak met houtnerfstructuur
- Smooth: licht gestructureerd oppervlak

Voor een overzicht van de standaardkleuren wordt verwezen naar de meest recente kleurenkaart. Het is echter technisch niet haalbaar om in dergelijk overzicht de kleuren natuurgetrouw weer te geven. Een definitieve kleurkeuze dient te gebeuren op basis van stalen. Andere kleuren zijn verkrijgbaar op aanvraag vanaf minimale afnamehoeveelheden. De kans op kleurverschillen tussen de verschillende platen verkleint als de hele partij in één keer besteld wordt.

Kleurafwijkingen worden gemeten volgens het CIELAB kleurmodel. Toegestane kleurafwijkingen op een gevel voor Cedral in dekkende kleuren zijn $\Delta L^* = 1,0$, $\Delta a^* = 0,4$, $\Delta b^* = 0,4$ en $\Delta E^* = 1,2$.

Code	Benaming	RAL	NCS Kleurcode ^[1]
C 01	Everest-wit	9003	S 0500 - N
C 02	Vanille	1015	S 1010 - Y 20 R
C 03	Klei	1019	S 3005 - Y 20 R
C 04	Donkerbruin	8019	S 8005 - Y 80 R
C 05	Haaigrijs	7047	S 3000 - N
C 07	Roomwit	9001	S 1005 - Y 10 R
C 11	Cappuccino	1001	S 3020 - Y 20 R
C 14	Atlasbruin	-	S 4005 - Y 50 R
C 15	Asgrijs	-	S 6005 - R 80 B
C 18	Leisteengrijs	7024	S 7502 - B
C 31	Engels groen	6009	S 8010 - G 10 Y
C 50	Zwart	9011	S 9000 N

^[1] Vergelijking met internationale kleurencodificatie Natural Color System

C 52	Parel	7030	S 4502 - Y
C 53	Lood	7039	S 6502 - Y
C 54	Muis	7037	S 6500 N
C 55	Mol	7006	S 6005 - Y 50 R
C 56	Metaalgrijs	-	S 5502-Y
C 57	Vintage beige	-	S 4010-G90 Y
C 58	Olijfgroen	7002	-
C 59	Quartzgrijs	-	S 6005-G80 Y
C 60	Anthraciet	-	S 7502-Y
C 61	Zweeds rood	-	S 5040-Y80R

* RAL en NCS-codificatie bij benadering

5. Technische karakteristieken

Gemiddelde waarden volgens de Europese norm EN 12467 'Vlakke vezelcementplaten', welke de classificatie en de meeste testmethodes beschrijft.

A. Testen volgens ISO kwaliteit management systeem

Densiteit	Ovendroog	EN 12467	1.300	kg/m ³
Buigsterkte	Luchtdroog, ⊥	EN 12467	23,00	N/mm ²
	Luchtdroog, //	EN 12467	11,00	N/mm ²
Elasticiteitsmodulus	Luchtdroog, ⊥	EN 12467	7.500	N/mm ²
	Luchtdroog, //	EN 12467	5.500	N/mm ²
Hygrische beweging	0-100%, gem.		1,75	mm/m
Porositeit	0-100%		23	%

B. Classificatie

Duurzaamheidsklasse	EN 12467	Categorie A
Sterkteklasse	EN 12467	Klasse 2
Brandreactieklasse	EN 13501-1	A2-s1-d0

C. Type test of beste schatting

Impermeabiliteitstest		EN 12467	Ok
Warm water test		EN 12467	Ok
Verzadigd droog test		EN 12467	Ok
Vries dooi test		EN 12467	Ok
Thermische uitzettingscoëfficiënt	α		< 0,01 / mm/mK
Warmtegeleidingscoëfficiënt	λ		0,212 / W/mK

6. Voordelen

Indien de toepassingsrichtlijnen worden gevolgd, hebben ETERNIT vezelcementplaten de volgende algemene karakteristieken:

- brandveilig [niet-ontvlambaar, niet-brandverspreidend]
- geluidsisolerend
- bestendig tegen uiteenlopende temperaturen
- waterbestendig [niet op daken of afhellende vlakken in buitentoepassingen gebruiken]
- bestendig tegen vele levende organismen [schimmels, bacteriën, insecten, ongedierte, etc.]
- bestendig tegen vele chemicaliën
- milieuvriendelijk, geen emissie van schadelijke gassen

Bovendien hebben Cedral Click de volgende specifieke karakteristieken:

- zeer onderhoudsvriendelijk in vergelijking met hout vanwege duurzame coating
- esthetisch oppervlak in verschillende dekkende kleuren
- bewerkbaar met schrijnwerkerstoestellen
- schroeven zonder voorboren

7. Toepassingen

- Gevel: gevelbekleding, bekleding van topgevels, dakkapellen

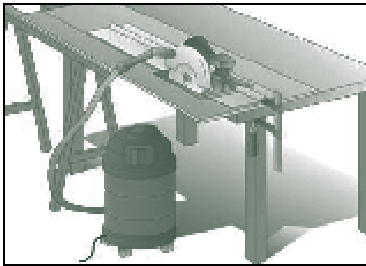
8. Afwerkingsmogelijkheden in de productie

Er worden geen verdere afwerkingsmogelijkheden in de productie aangeboden.

9. Verwerkingsgegevens

!!: Zagen en boren dient te gebeuren in een droge omgeving. Voor decoratieve toepassingen moet zaag- en boorstof onmiddellijk van de plaat worden verwijderd met een droge microvezel stofdoek. Niet-verwijderd zaag- en boorstof kan blijvende vlekken veroorzaken.

Elektrische machines moeten aangesloten zijn op een geschikte stofzuiger om een goede stofafzuiging te bekomen. Bij niet-efficiënte stofafzuiging is het gebruik van stofmaskers van type FFP2 of beter volgens EN149:2001, aanbevolen.



9.1 Versnijden

9.1.1. Verzagen

Bij het bewerken van de plaat moet de plaat voldoende worden ondersteund zodanig dat ze niet doorbuigt. De zaagtafel moet zeer stabiel zijn en mag niet trillen. De plaat mag niet onder spanning staan tijdens het verzagen. Een trillings- en spanningsvrije plaat tijdens de verzaging is noodzakelijk voor een goede zaagsnede. Foutieve verzaging kan delaminatie van de zaagrand veroorzaken.

Werkwijze:

- handcirkelzaag met geleiderail of stationaire zaagmachines: sneldraaiend met Universeel Eternit zaagblad verkrijgbaar bij Leitz-Service [beschikbare diameters: 160, 190, 225 en 300 mm]
- decoupeerzaag met zaagblad met hardmetalen tanden type T141 HM van Bosch [beschikbaar bij Eternit]
- handzaag met hardmetalen punten
 - > zaagranden moeten verzoet worden met schuurpapier [korrel P80]

9.2. Boren

De plaat wordt best ondersteund rondom het te boren gat (bvb. door houten ondergrond).

- voor gaten: speciale boor voor vezelcement (volledig in hardmetaal);
beschikbare diameters: 5,0 - 6,0 - 7,0 - 8,3 - 9,5 - 11,0 mm
- voor ronde openingen: gatzaag met hardmetalen tanden met diamant bestukking
[vb. Metabo type Pionier]
 - > zaagranden moeten verzoet worden met schuurpapier (korrel P80)

9.3. Bevestigingsmiddelen

Afhankelijk van de toepassing kunnen volgende bevestigingsmiddelen worden gebruikt [zie toepassingsrichtlijnen voor meer info].

- Blind bevestiging met speciale bevestigingsclipsen
- Schroeven: men kan rechtstreeks schroeven zonder voorboren.

Kit

Enkel neutrale kit wordt aangeraden. Niet-neutrale siliconen of thiokolen kunnen vlekken veroorzaken.

Retoucheren

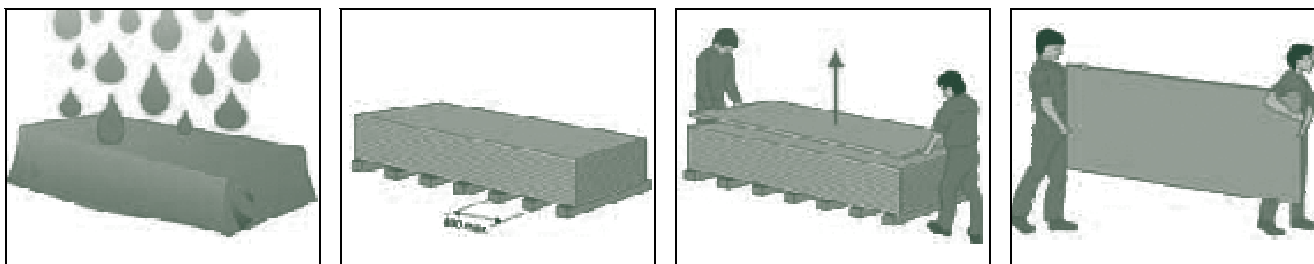
Uit esthetische overwegingen, wordt aangeraden om Cedral Click plaatselijk bij te werken [retoucheren] op de zichtbare zaagranden en in geval van beschadigingen. Retoucheren dient te gebeuren met het geschikte coating systeem en volgens de coating voorschriften. Het te schilderen oppervlak moet droog en vrij van stof en vet zijn (indien nodig eerst afstoffen en/of reinigen). De meegeleverde coating moet goed worden opgeroerd en mag niet worden verdund. Vervolgens het oppervlak bijwerken met een penseel, borstel of roller.

!!: Het bijwerken dient met zorg en esthetisch verantwoord te worden uitgevoerd: enkel het te schilderen oppervlak bijwerken.

Coaten

Voor het herschilderen van Cedral Click dient men eerst lichtjes op te schuren en vervolgens afwerken met afwerkingslagen [topcoat]. Een verfadvies is verkrijgbaar bij ETERNIT.

10. Transport en opslag



De platen worden verpakt op paletten. Het transport dient te gebeuren onder een dekzeil. De platen moeten horizontaal worden gestapeld op een vlakke ondergrond. De platen moeten steeds voldoende worden ondersteund zodat ze niet doorbuigen. De platen moeten worden gestapeld in een droge geventileerde ruimte. Indien de platen buiten worden opgeslagen, moeten ze steeds worden afgeschermd van regen met behulp van een dekzeil of kunststoffolie. Indien de platen toch nat worden in de verpakking, moet alle verpakking worden verwijderd en moeten de platen eventueel worden drooggewreven en zodanig worden opgesteld dat ze kunnen drogen. Het wordt aanbevolen de platen in de ruimte van aanwending te laten acclimatiseren vooraleer ze worden bevestigd. Een plaat dient door twee personen van de stapel te worden getild en dient vervolgens verticaal te worden gedragen. Folie moet steeds tussen gestapelde platen blijven om verfschade te vermijden.

 De planken moeten steeds gestapeld worden met de tanden naar elkaar toe.

11. 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 (gebaseerd op 1907/2006/EG, artikel 31) worden geraadpleegd.

12. Garantie

De garantie op de plaat is enkel geldig indien de toepassingsrichtlijnen worden gerespecteerd. Bij twijfel omtrent de geschiktheid van ETERNIT vlakke platen in een bepaalde toepassing, is het aangewezen een advies te vragen aan ETERNIT. ETERNIT kan in geen enkel geval aansprakelijk worden gesteld voor toepassingen van zijn vlakke platen die zonder goedkeuring van ETERNIT worden toegepast.

13. Onderhoud en reiniging

Voor kleine verontreinigingen kan men de plaat afwassen met een zacht huishouddetergent of zachte zeepoplossing, gevolgd door spoelen met proper water.

14. Certificering

De fabrikant kan in het kader van de Europese Verordening N° 305/2011 (CPR) de prestatieverklaring (DOP) van het product voorleggen dat dusdanig het CE merkteken draagt. De CE- markering garandeert de overeenkomstigheid met de productkenmerken die onder de geharmoniseerde Europese norm, die op dit product van toepassing is, vallen.

De prestatieverklaring wordt conform de CPR aangeboden en is terug te vinden via www.infodop.com. CEDRAL beschikt over een ATG-label (B). De fabrikant is tevens ISO gecertificeerd volgens ISO 9001 (kwaliteit), ISO 14001 (milieu) en OHSAS 18001 (welzijn).



II. TOEPASSINGSRICHTLIJNEN Cedral Click BLIND BEVESTIGD OP HOUTEN DRAAGSTRUCTUUR

1. Algemeen

Deze toepassingsrichtlijnen zijn specifiek bedoeld voor de niet-zichtbare mechanische bevestiging van Cedral Click als gevelbekleding op een geventileerde en geïsoleerde achterstructuur. Er worden een aantal basisprincipes aangegeven die moeten worden gevolgd. Voor afwijkingen of bijkomend advies, kan men terecht bij ETERNIT.

Cedral Click kan in combinatie met Cedral Board dakranden toegepast worden. Raadpleeg hiervoor de toepassingsrichtlijn Cedral Board dakrand.

2. Bekledingsmateriaal

De volgende ETERNIT producten worden in dit document behandeld.

Cedral Click	12 mm
--------------	-------

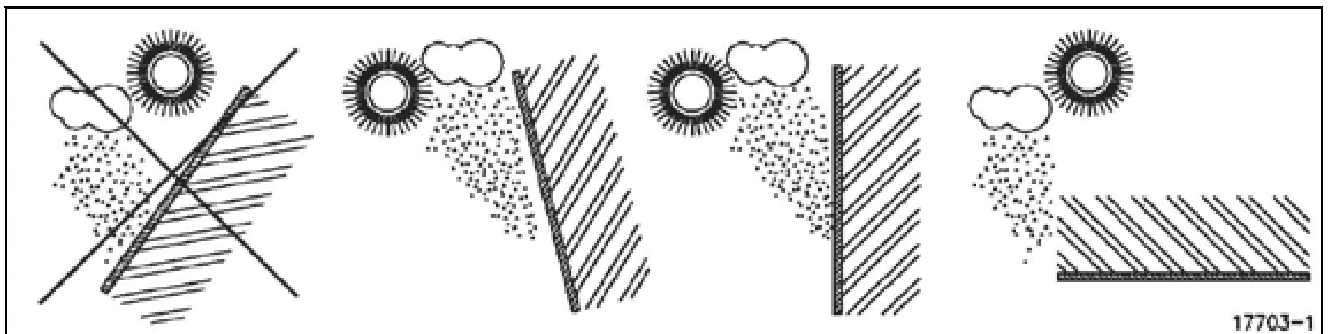
3. Toepassingsgebied¹

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 norm EN 1991-1-4 (Eurocode 1) en de nationale NAD.

De bevestiging van Cedral Click boven 20 meter gebouwhoogte wordt niet behandeld in deze toepassingsrichtlijnen. Boven de 20 meter gebouwhoogte dienen speciale maatregelen en berekeningen in acht genomen te worden.

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

		Middenzone gevel		Randzone gevel en enkelvoudige overspanning	
Ligging	Gebouw-hoogte	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



4. Draagstructuur

4.1. Algemeen

De draaglatten worden op een bepaalde afstand [afhankelijk van de gewenste isolatiedikte en geventileerde luchtspouw] op de achterconstructie bevestigd met behulp van verstelbare winkelhaken, horizontale houten dwarslatten of afstandsmontageschroeven.

Wanneer de houten draaglatten worden bevestigd op een bestaande spouwmuur moet de stabiliteit van het bestaande buitenspouwblad gecontroleerd worden. Bij mogelijk instabiliteit [door doorgeroeste spouwhaken] kan de spouwmuur verstevigd worden met speciale spouwmuur verbindingsankers. Deze zijn verkrijgbaar bij gespecialiseerde verankeringsproducenten.

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

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

De kwaliteit van het hout dient te voldoen aan wat voor dit toepassingsgebied beschreven is in de geldende normen. Bovendien wordt het hout beschermd tegen aantasting van schimmels e.d., volgens de geldende normen EN335 en EN350.2.

- minimale karakteristieke breukspanning hout: 18 N/mm^2
- minimale gemiddelde elasticiteitsmodulus: 9000 N/mm^2

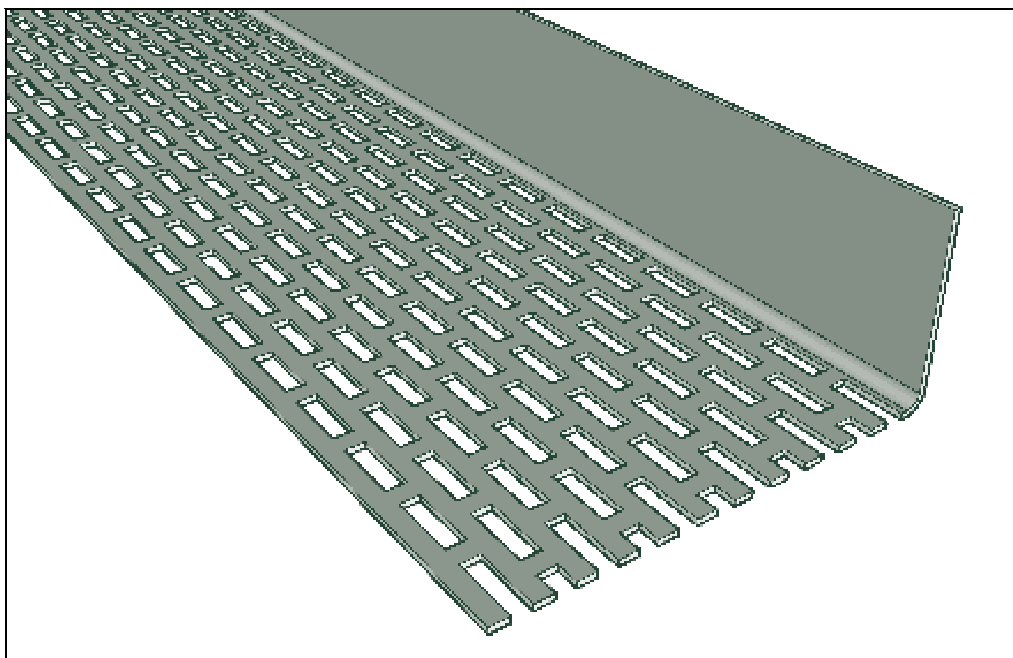
De bevestiging van Cedral Click moet steeds worden uitgevoerd met een geventileerde spouw. Aan de onderzijde, de bovenzijde en de details worden de noodzakelijke openingen voorzien om voldoende ventilatie te bewerkstelligen.

Een slecht geventileerde spouw kan aanleiding geven tot bouwfysische problemen en/of kleurverschillen onder invloed van vocht voor ongecoate platen of platen met (semi-) transparante coating.

- ventilatie openingen boven/onder: doorlopend met breedte $\geq 10 \text{ mm/m}$ of $100 \text{ cm}^2/\text{m}$

Gebouwhoogte	0-10 m	10-20 m
Minimale spouwbreedte[s]	20 mm	25 mm

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. Dit profiel wordt geklemd tussen de houten draaglat en de gevelbekleding. De dikte mag niet meer dan 1 mm bedragen.



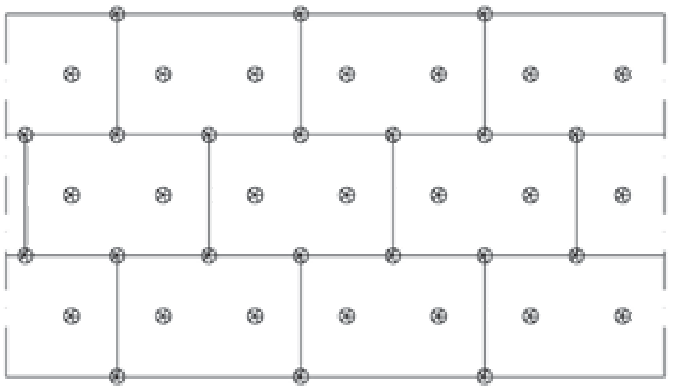
4.2. Isolatie

Als isolatie kunnen harde (PIR, PUR, ...) of zachte (MW, ...) isolatieplaten gebruikt worden. De platen zijn geschikt voor gebruik achter lichte geventileerde voorhanggevels en voldoen aan de relevante eisen op het vlak van bijvoorbeeld de brandreactie. De platen kunnen op alle ondergronden geplaatst worden: baksteen, kalkzandsteen, beton, houtskelet,... De platen dienen goed tegen het binnenspouwblad aangesloten te worden. De platen kunnen zowel in één als in twee lagen geplaatst worden. Bij tweelaagse plaatsing mogen de plaatnaden niet samenvallen. Hierdoor worden de naden van de eerste laag afgesloten met de tweede laag wat de winddichtheid verhoogt. De platen worden steeds verspringend geplaatst, ook in de hoeken.

De isolatie wordt bevestigd met kunststof isolatiebevestigingsmiddelen. De isolatie wordt in halfsteensverband geplaatst. De bevestigingsmiddelen worden gelijkmatig verdeeld volgens de richtlijnen van de isolatiefabrikant.

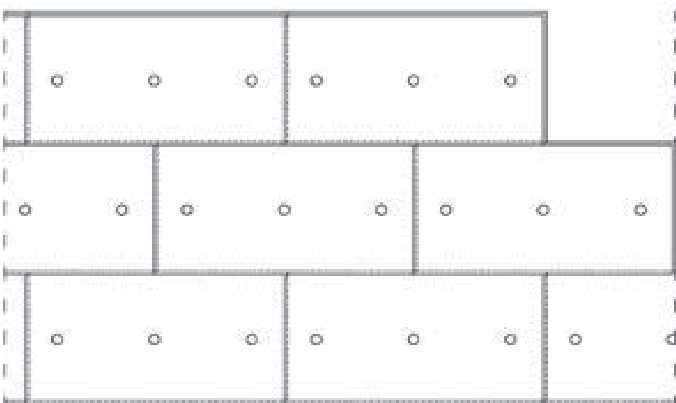
A. Zachte isolatie

Voor zachte isolatieplaten worden minimaal vijf isolatiebevestigigers per vierkante meter voorzien volgens onderstaand bevestigingspatroon. Er wordt aangeraden om enkel zachte isolatieplaten met een waterwerende zwarte beschermlaag te gebruiken.



B. Harde isolatie

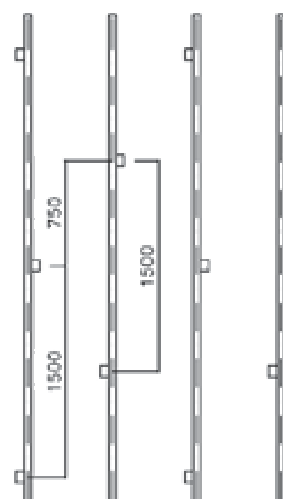
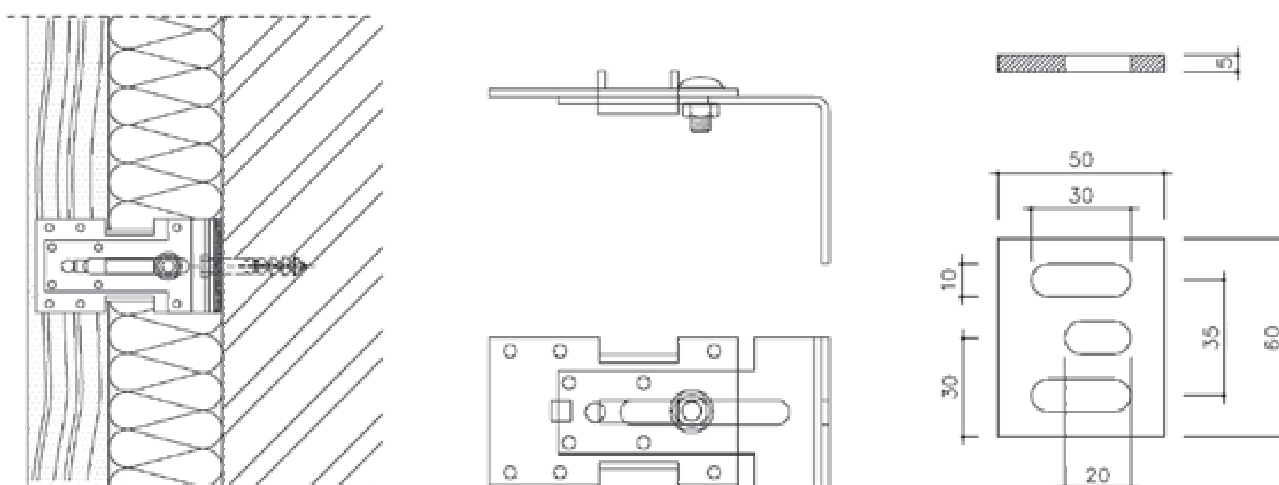
Voor harde isolatieplaten met tand en groef systeem kunnen 3 bevestigingen per plaat van 600 x 1200 mm volstaan volgens onderstaand bevestigingspatroon. Een tand- en groef systeem zorgt ervoor dat de platen onderling goed aansluiten. De platen worden met de tand naar boven geplaatst. Om de winddichtheid te verhogen kunnen de naden afgeplakt worden. Hiervoor wordt geschikte dichtingstape geadviseerd, verkrijgbaar bij de isolatiefabrikant.



4.3. Variant 1: isolatie tussen verstelbare winkelhaken¹

Als isolatie worden bij voorkeur zachte isolatieplaten gebruikt. De isolatie wordt 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. Indien harde isolatieplaten worden gebruikt, wordt de isolatie ter hoogte van de winkelhaak uitgesneden. Na plaatsing van de isolatie worden de uitsparingen opgeschuimd.

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



Uitkraging winkelhaak	Afstand wand tot achterzijde draaglat
110 tot 150 mm	65 tot 105 mm
150 tot 190 mm	105 tot 145 mm

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

¹ Verstelbare winkelhaken beschikbaar bij ETERNIT

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.

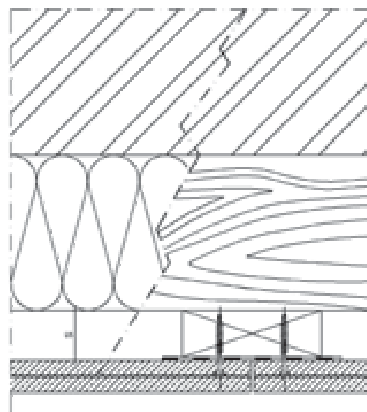
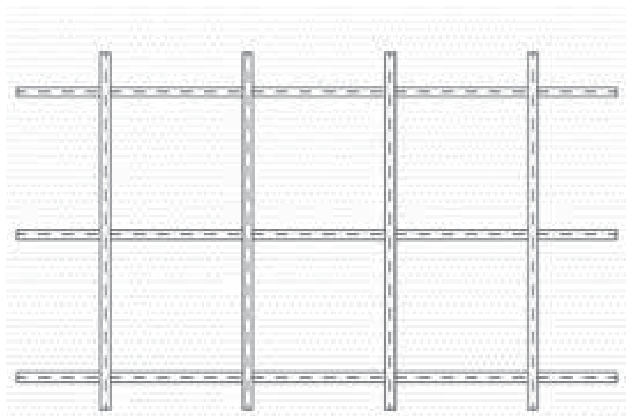
Algemeen wordt een minimale uittrekwaarde per bevestiging van 3 kN (300 kg) aangeraden. Dit dient echter geverifieerd te worden per project. Voor beton en volle baksteen wordt meestal een RVS houtschroef (min. 7 mm diameter) met een zeskantkop en een bijbehorende nylonplug gebruikt. De schroeven met zeskantkop worden echter 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 draaglatten worden aan de verstelbare winkelhaak bevestigd door middel van 4 RVS houtschroeven per winkelhaak. De schroeven dringen minstens 25 mm diep in de draaglat.

4.4. Variant 2: isolatie tussen horizontale dwarslatten

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

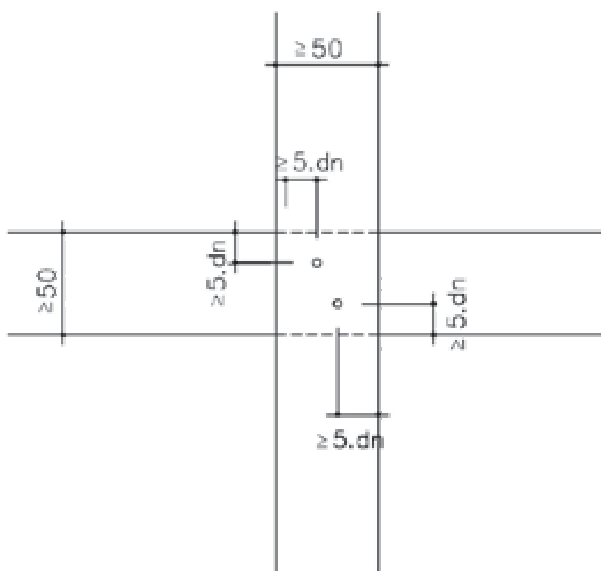


Voor andere ondergronden (holle baksteen, gasbeton, systeemwanden, ...) moeten aangepaste bevestigingsmiddelen gebruikt worden die de optredende trekkracht, als gevolg van de windbelasting, en de afschuifkrachten, als gevolg van het eigen gewicht, kunnen opnemen. Indien nodig dient een in-situ trekproef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

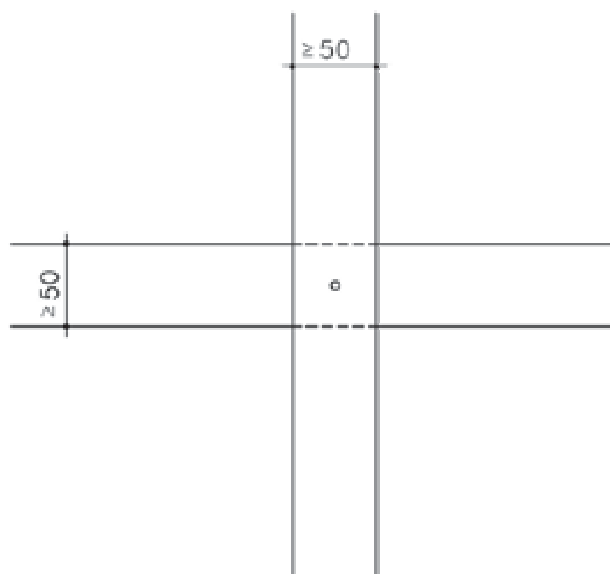
De houten draaglatten worden op de houten dwarslatten bevestigd met één of twee RVS houtschroeven per kruispunt.

- minimale breedte horizontale dwarslat: 50 mm
- minimale dikte horizontale dwarslat: 30 mm

2 bevestigingsmiddelen per kruispunt



1 bevestigingsmiddel per kruispunt



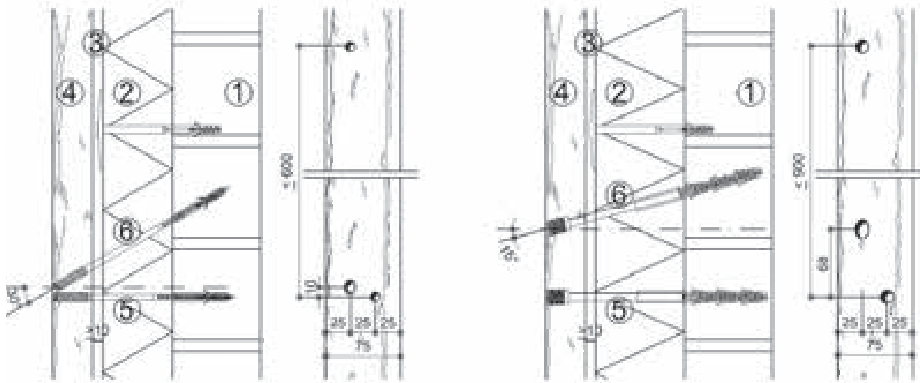
4.5. Variant 3: houten draaglatten met afstandsmontageschroeven

Als isolatie worden bij voorkeur harde isolatieplaten gebruikt voorzien van tand en groef verbinding.

De bevestiging van de houten draaglatten gebeurt met behulp van speciale afstandsmontageschroeven (gevelschroeven of stelschroeven met vrij roterende stelkop), welke zowel horizontaal (solitair) als schuin (vakwerkschroefing) worden geplaatst. Op deze manier wordt een sterke bewegingsarme draagconstructie bekomen.



De gaten in de draagmuur worden doorheen de draaglat en isolatie geboord tot op de voorgeschreven minimale diepte. De afstandsmontageschroef met verankeringsplug wordt door het hout en de isolatie in de vorgeboorde gaten gepositioneerd. De draaglatten worden volgens het vooraf bepaald referentievlak gepositioneerd en vastgeschroefd.



A. Dikte draaglatten

De draaglatten moeten voldoende dik zijn om de optredende belastingen te weerstaan en een correcte plaatsing van de bevestigingsmiddelen 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 draaglatten
	Niet zichtbare bevestiging met clips

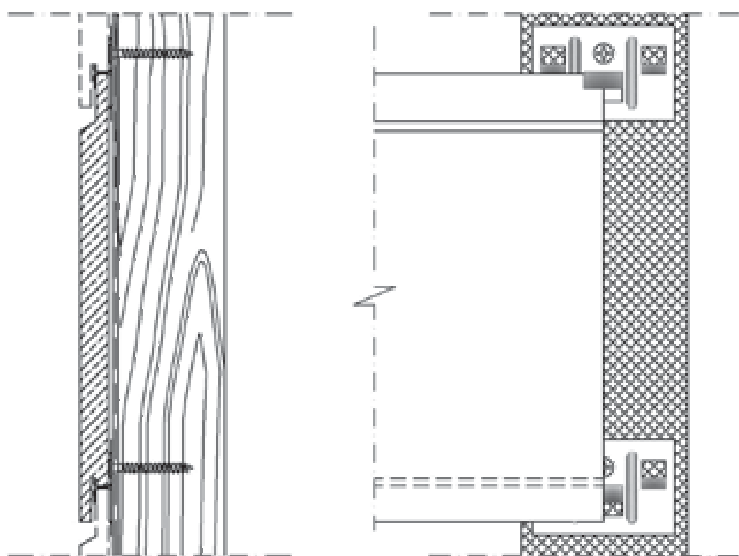
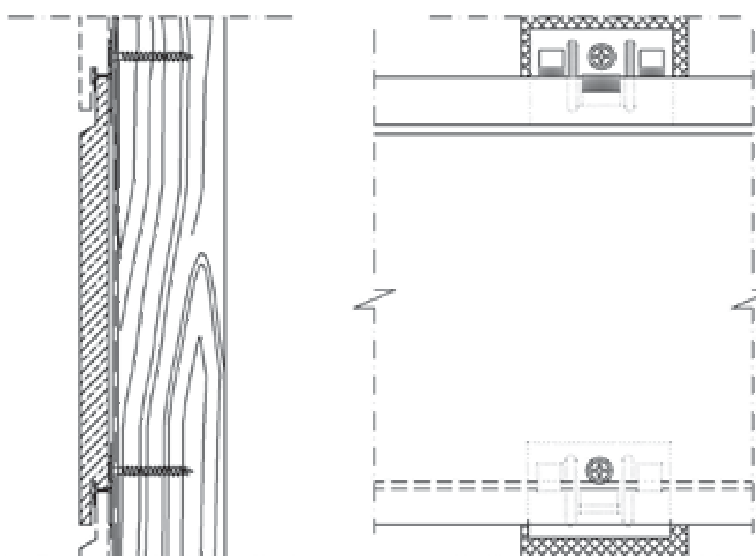
	Minimale breedte draaglat		
	Met winkelhaken	Met dwarslatten	Met afstandschroeven

5. Bevestigingswijze

Cedral Click wordt met niet-zichtbare bevestigingsmiddelen gemonteerd.

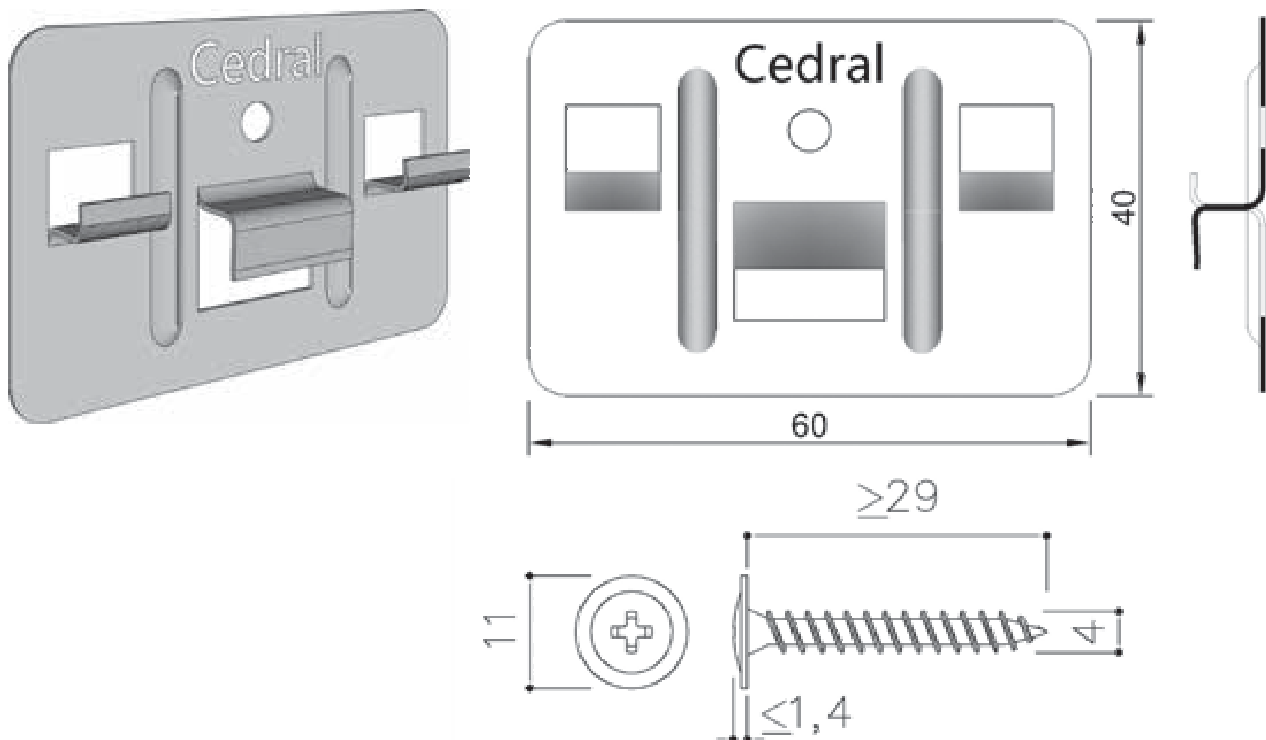
De specifieke doorsnede van Cedral Click met tand en groef laat toe om de planken op een mechanische manier blind te bevestigen. Hiervoor gebruikt men speciaal ontwikkelde bevestigingsclipsen die met speciale platkopschroeven worden bevestigd. De bevestiging met clipsen biedt het voordeel dat de Cedral Click demonteerbaar zijn.

Elke Cedral Click moet op elke ondersteunende draaglat met één clips worden bevestigd.



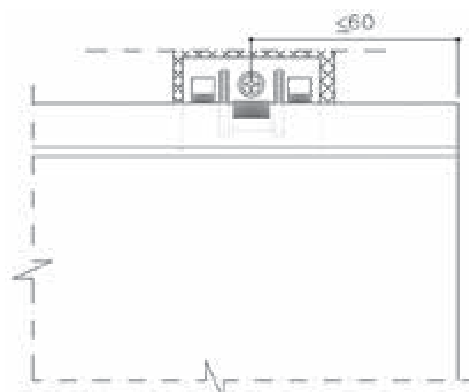
De bevestigingsclipsen en bijhorende schroeven moeten voldoen aan volgende eisen:

- De clip en de schroef zijn vervaardigd uit rvs (A2)
- De clip heeft volgende afmetingen: 60x40 mm met bevestigingshaakjes aangepast aan de afmetingen van de Cedral Click.
- De schroef heeft volgende minimale afmetingen: 3,9x30 mm met schroefkop geschikt voor de bevestiging van de clip met name een platte kop met een gedeeltelijk platte onderkant.



Het plaatsen van de schroeven gebeurt met behulp van een elektrische schroefmachine voorzien van een kwalitatief hoogwaardige bit, aangepast aan het type schroefkop.

⚠ De randafstand van de clip aan het uiteinde van de Cedral Click plank mag niet meer dan 60 mm bedragen.



⚠ Bij de aluminium afwerkingsprofielen (buitenhoek, binnenhoek, aansluitprofiel) wordt de clip naast het profiel geplaatst om een goede uitlijning van de Cedral Click met de profielen te bekomen. Hiervoor moeten de draaglaten aan deze details voldoende breed voorzien worden.

6. Horizontale uitvoering

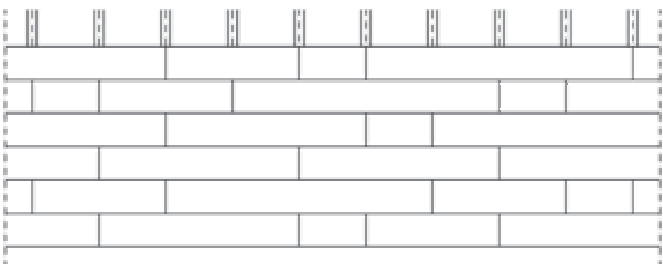
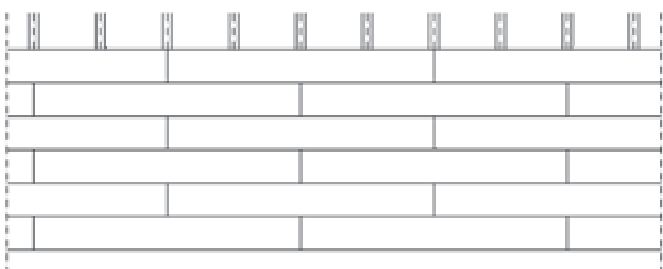
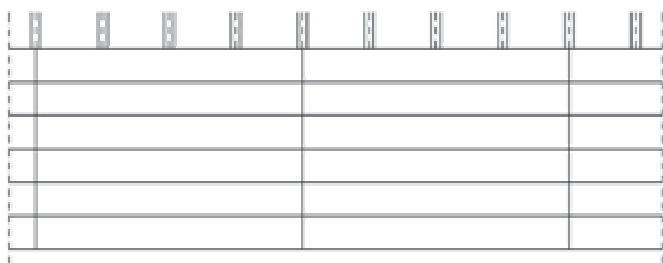
Cedral Click worden horizontaal bevestigd op verticale houten draaglatten. De overlap wordt gevormd door de profilering aan de onder en bovenzijde van de Cedral Click plank. Tussen de verticale draaglatten wordt ventilatie voorzien.

! Om esthetische redenen is het aan te raden om de kopse kanten van de planken haaks te zagen.

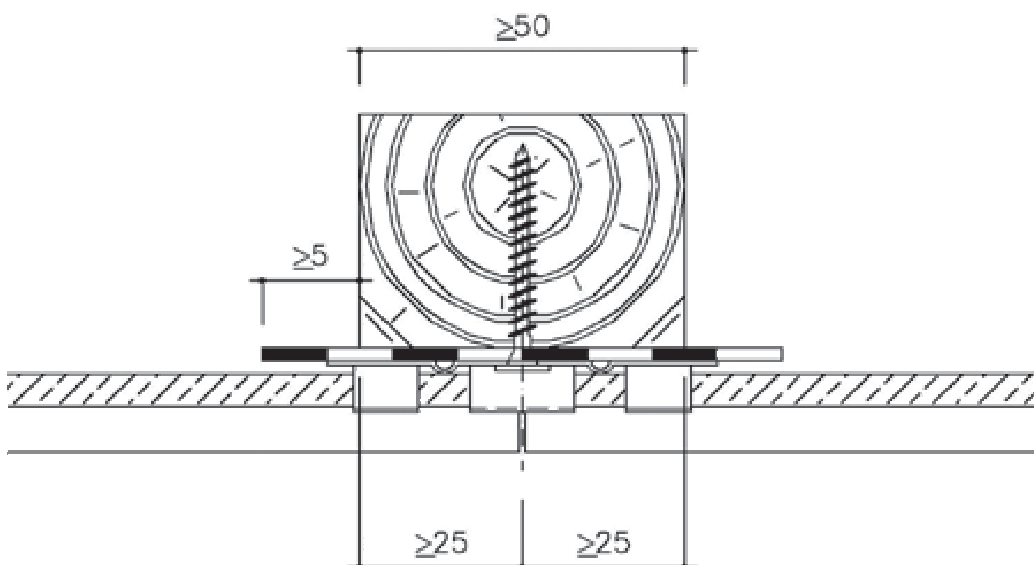
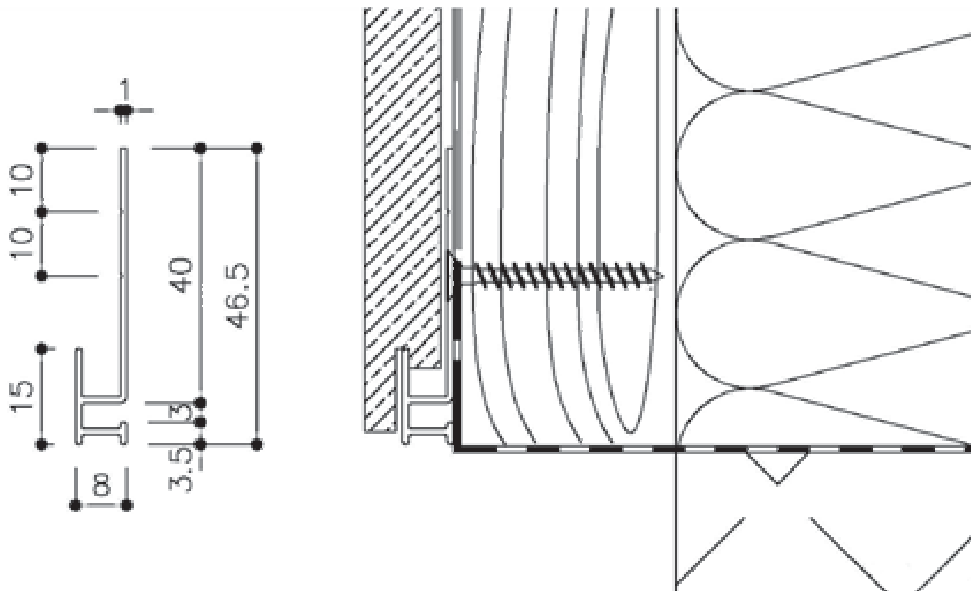
De volgende verbanden zijn mogelijk:

Breedte van de draaglatten, zie hoofdstuk 4.6 blz. 24

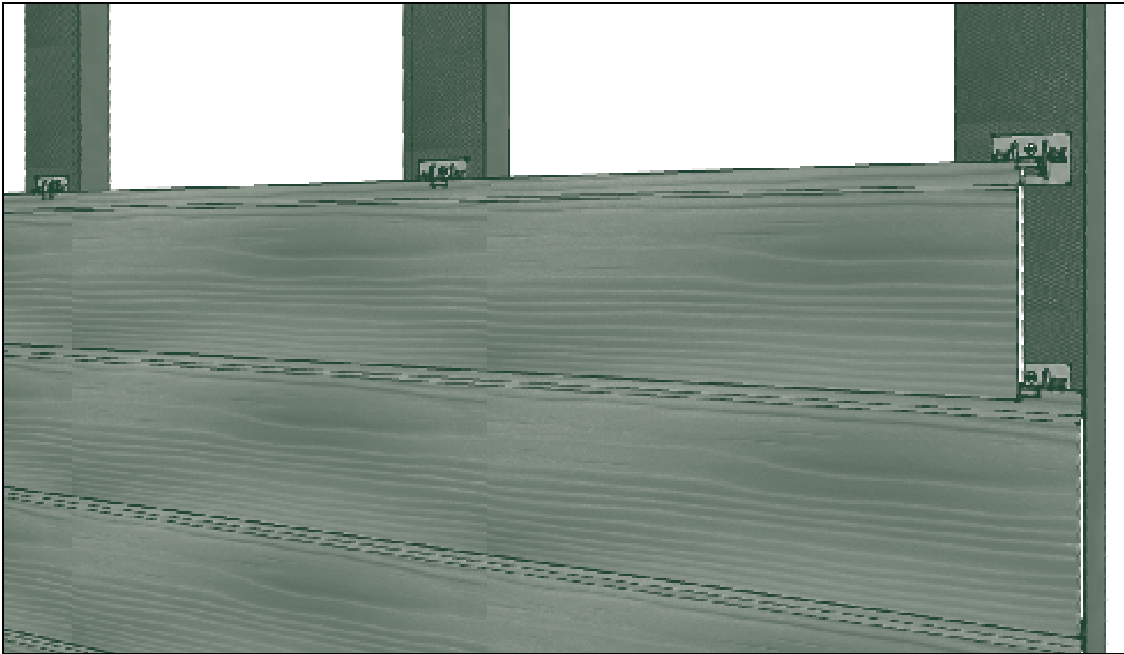
- Recht verband [kopse kanten mogen tegen elkaar geplaatst worden]



De montage begint onderaan de gevel met een speciaal Cedral Click startprofiel. Het startprofiel wordt perfect waterpas geplaatst en bevestigd met geschikte schroeven met verzonken kop die de plaatsing van de eerste Cedral Click niet hinderen. De eerste Cedral Click wordt dan op het startprofiel geplaatst waarna de volgende Cedral Click kan steunen op de onderliggende.



- minimale oversteek voegband voorbij draaglat: 5 mm



De maximale tussenafstand tussen de bevestigingsmiddelen wordt bepaald door de wind-belasting en de sterktekaracteristieken van de Cedral Click en bedraagt:

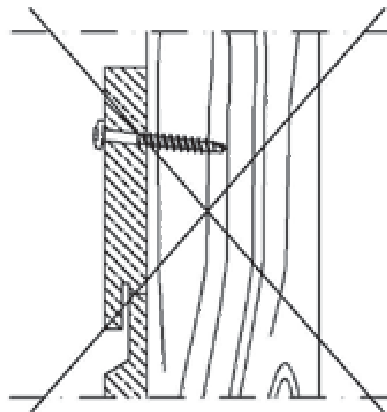
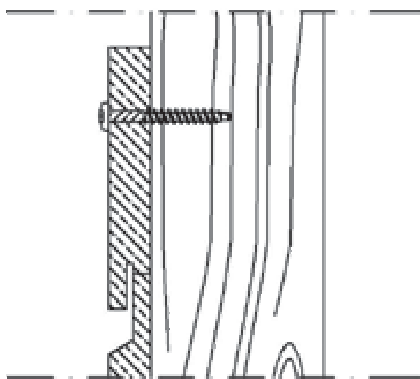
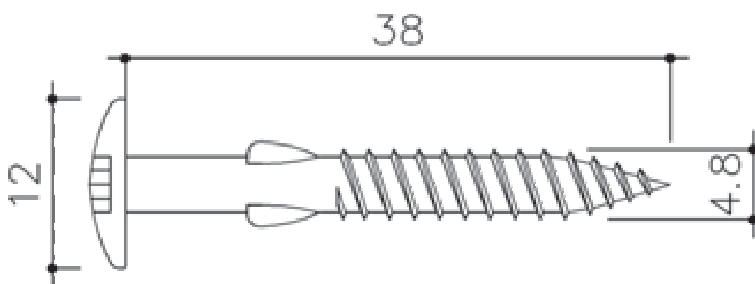
	Maximale tussenafstand bevestigingsmiddelen		
	Land: 0-10 m	Land: 10-20 m	Kust: 0-20 m

Bevestiging van de laatste Cedral Click

Bovenaan de gevel zijn er 2 mogelijkheden om de laatste Cedral Click te bevestigen:

- als de laatste Cedral Click een hele plank is, kan ze bevestigd worden met de clips.
- als de laatste Cedral Click geen hele plank is, kan ze bevestigd worden met gekleurde bolkopschroeven.

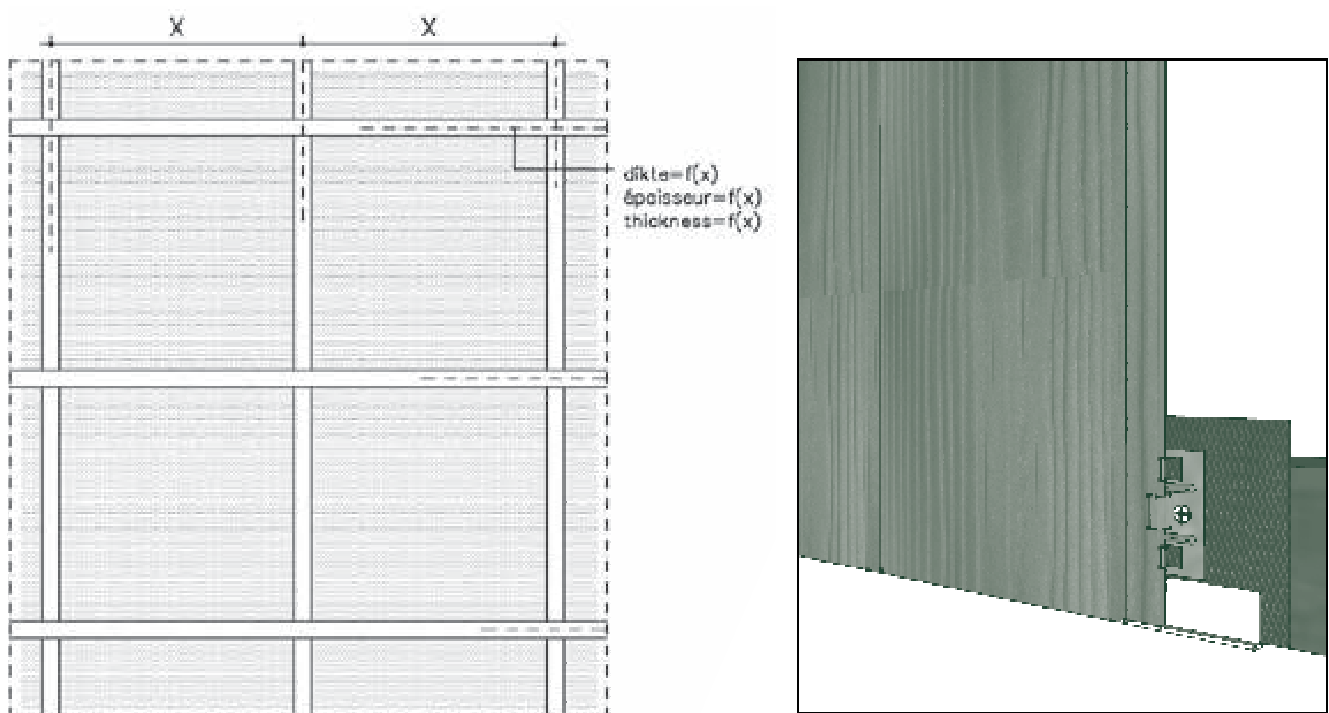
Schroef met kopdiameter 12 mm: De schroef is voorzien van een zeer scherpe punt en van freesvleugeltjes op de schacht waardoor voorboren van de plaat niet nodig is.

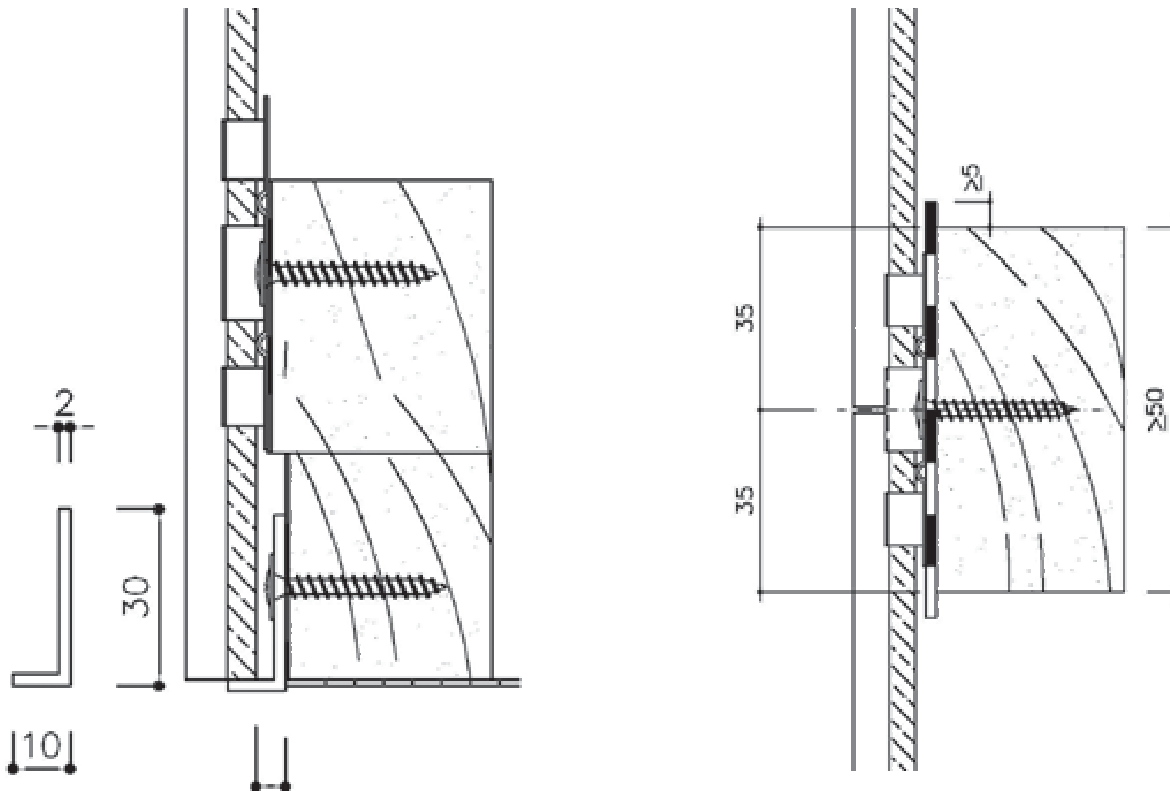


7. Verticale uitvoering

Cedral Click worden verticaal bevestigd op horizontale houten draaglatten.
Achter de horizontale draaglatten wordt ventilatie voorzien.

⚠ Om esthetische redenen is het aan te raden om de kopse kanten van de planken haaks te zagen.





	Maximale tussenafstand bevestigingsmiddelen		
	Land: 0-10 m	Land: 10-20 m	Kust: 0-20 m

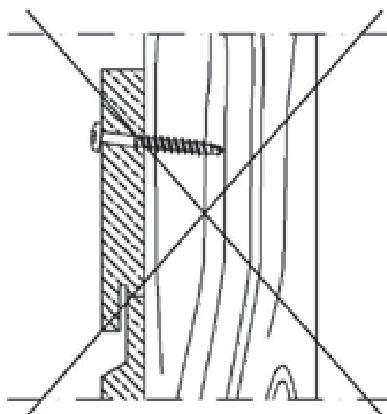
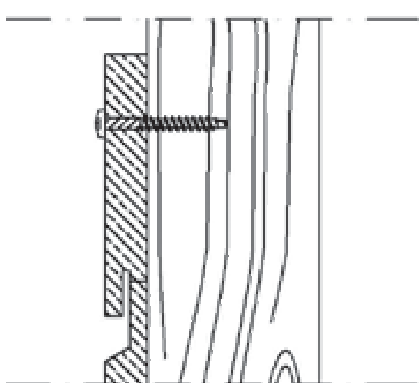
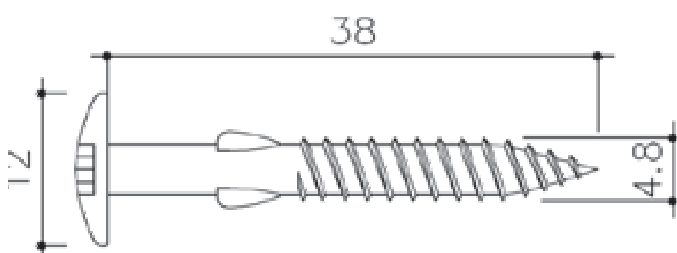
Het verbruik van materiaal kan worden berekend voor een doorlopende gevel met Cedral Click met een tussenafstand van de bevestigingsmiddelen van 600 mm [de overlap bij Cedral Click is 10 mm].

- verbruik Cedral Click Wood en Smooth: 5,76 m/m² of 1,60 st/m² geveloppervlakte
- verbruik bevestigingsmiddelen met clips: 10 stuks/m²
- verbruik voegband: ± 1,7 m/m²

TIP: Om waterinfiltratie zoveel mogelijk te beperken, kan men bij de richting van de plaatsing rekening houden met de overheersende windrichting.

Bevestiging van de laatste Cedral Click.

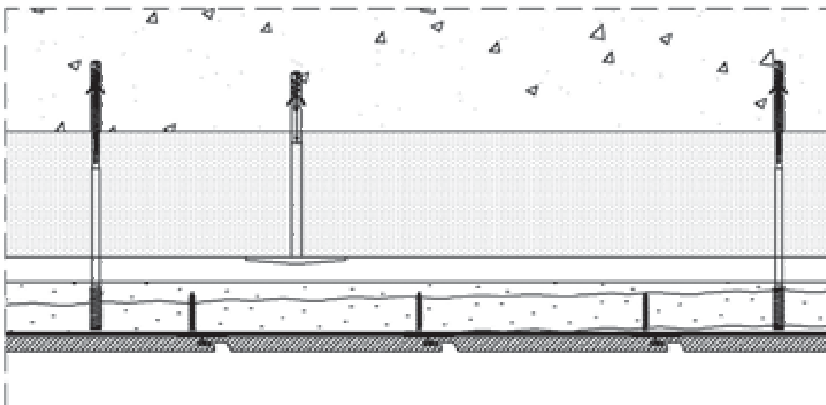
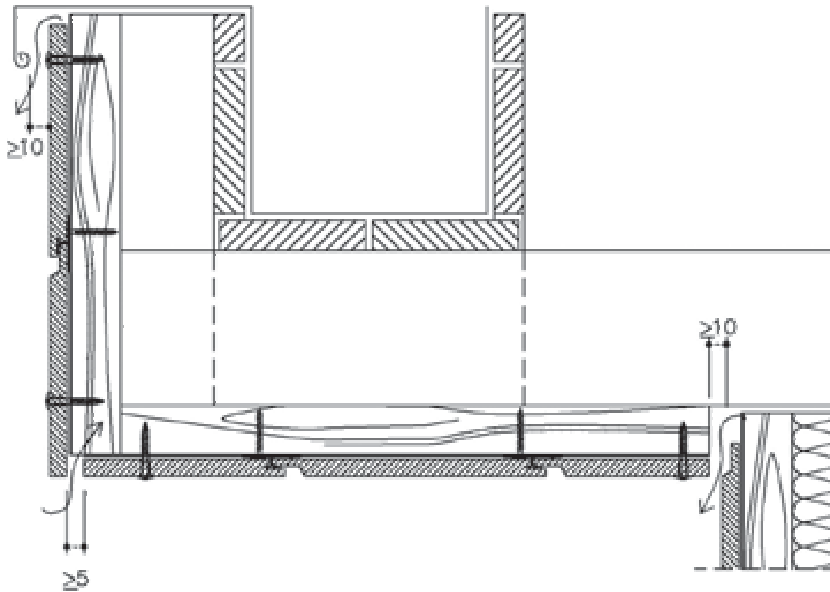
Aan het einde van de gevel wordt de laatste Cedral Click bevestigd met gekleurde bolkop-schroeven. Schroef met kopdiameter 12 mm: De schroef is voorzien van een zeer scherpe punt en van freesvleugeltjes op de schacht waardoor voorboren van de plaat niet nodig is.

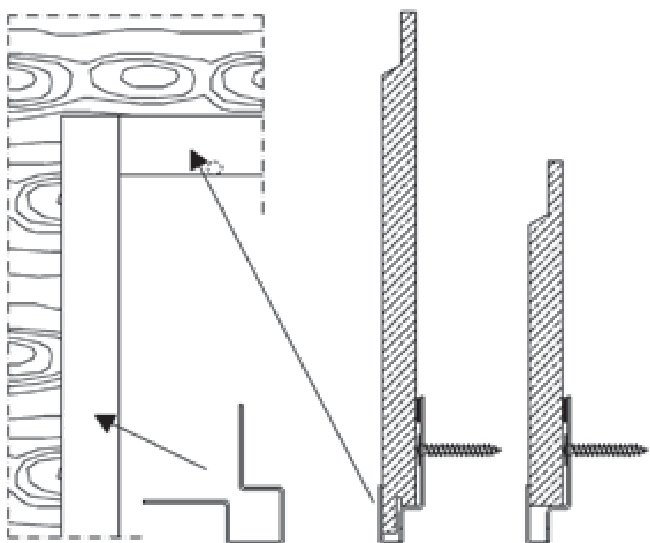


8. Onderkant dakrandoversteken / plafondbekleding

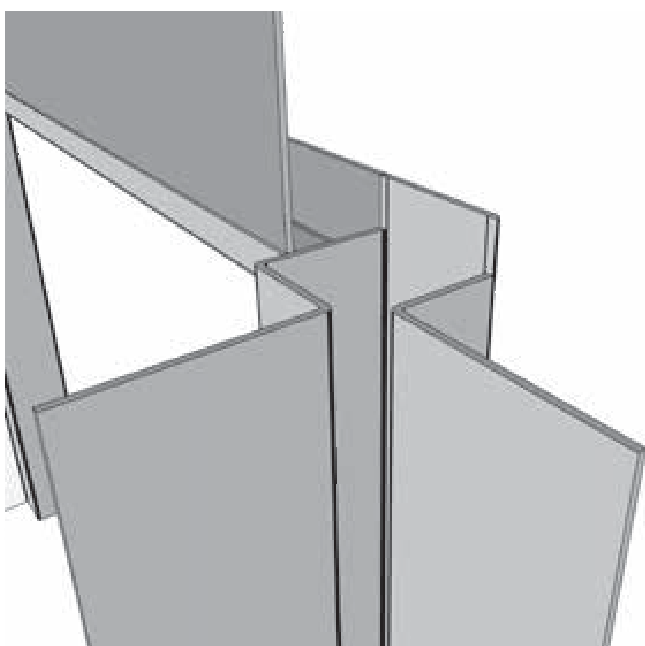
Bij smalle dakoversteken kan de Cedral Click best bevestigd met zichtbare gekleurde bolkopschroeven. De Cedral Click worden op elke draaglat met 1 of 2 schroeven bevestigd.

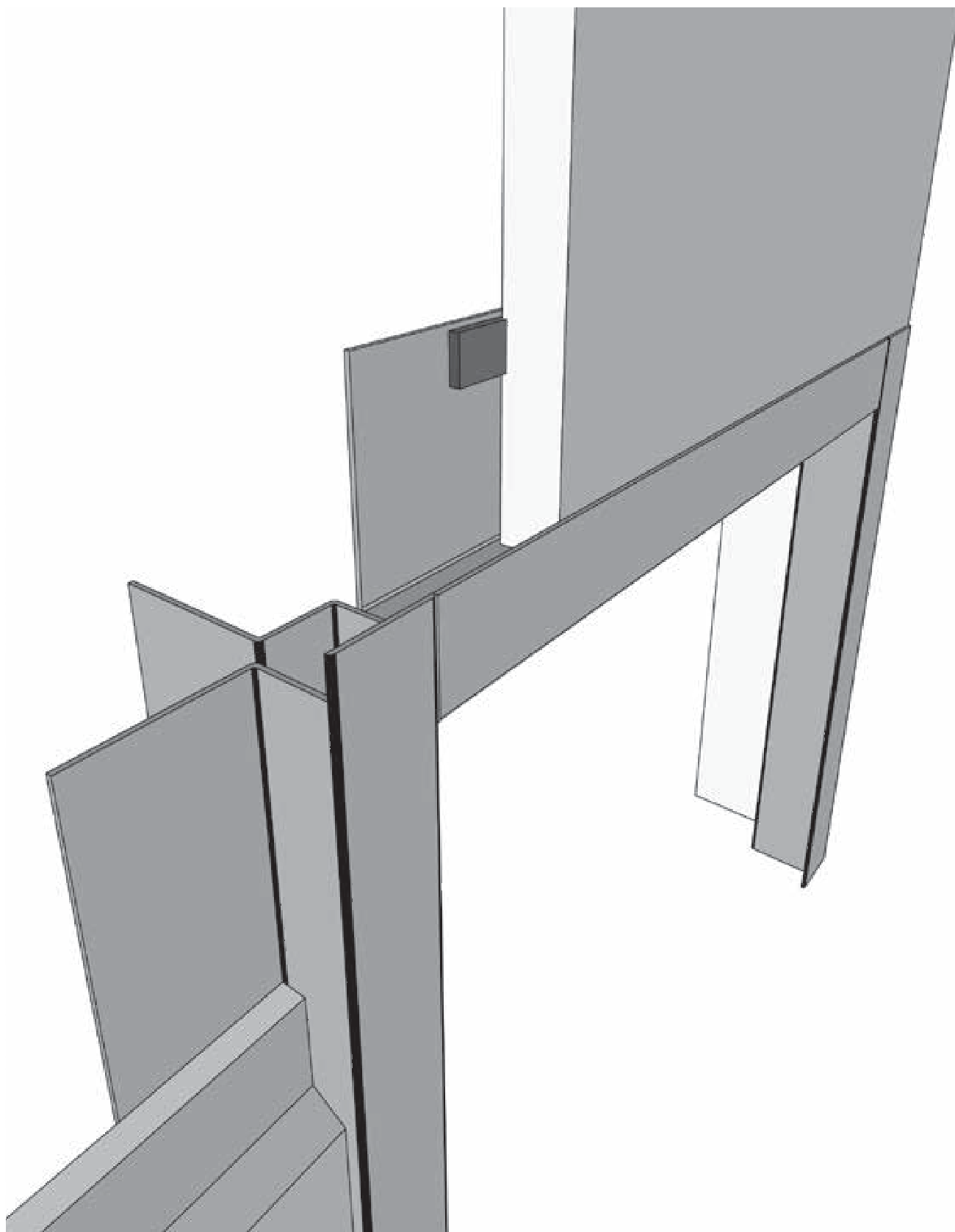
- tussenafstand van de houten regels: max. 400 mm





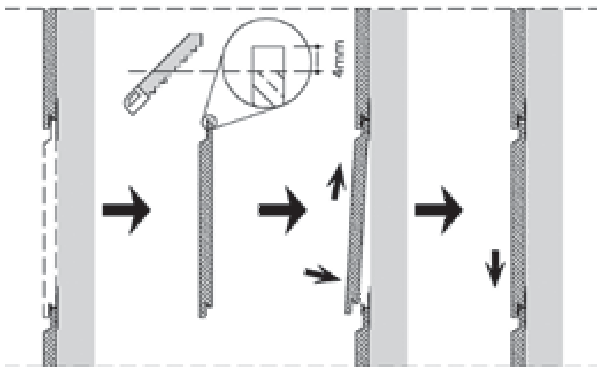
Voor een goede positionering van de Cedral Click kan een samendrukbare foamstrip¹ tussen de rug van de plank en het lateiprofiel geplaatst worden. Voor een perfecte aansluiting moeten de verticale buitenhoekprofielen als volgt uitgezaagd worden.





10. Vervangen van beschadigde planken

Een beschadigde plank kan vervangen worden door een nieuwe zonder demontage van de gevel. De beschadigde plank dient voorzichtig verwijderd te worden zonder de andere planken te beschadigen. Van de nieuwe plank wordt bovenaan 4 mm afgezaagd in de lengterichting. De plank kan dan eenvoudig in de gevel op zijn plaats gebracht worden. Om klapperen van de plank tegen te gaan en om een stabiele bevestiging te krijgen kan de plank d.m.v. lijm-dotten op de draag-latten bevestigd worden. Lijmen dient te gebeuren volgens de lijmadviezen voor vezelcement.



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

Metalen afwerkprofielen (aluminium, zink, staal...) moeten voldoende dik worden beschermd of behandeld (coating, nabehandeling, galvanisatie,...) om verkleuringen/aantasting t.g.v. aflopend alkalisch regenwater van de vezelcementplaten te vermijden.

Volgende constructiedetails zijn terug te vinden op de ETERNIT website:

- **BUITENHOEK:** De hoekafwerking kan worden uitgevoerd met een aluminium afwerkingsprofiel. De clip wordt naast het profiel geplaatst.
- **BINNENHOEK:** Ook hier kan een aluminium afwerkingsprofiel worden toegepast. De clip wordt naast het profiel geplaatst.
- **BOVENAFWERKING:** Er moeten voldoende ventilatie openingen worden voorzien.
- **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. Dit profiel wordt geklemd tussen de houten draaglat en de Cedral Click of het startprofiel. De dikte mag niet meer dan 1 mm bedragen.
- **RAAMAFWERKING MET RETOUR:** Er moeten voldoende ventilatie openingen worden voorzien aan de onder- en bovenzijde van het raam. De hoekafwerking kan worden uitgevoerd met een afwerkingsprofiel in aluminium. De clip wordt naast het profiel geplaatst.
- **ONDERAFWERKING BOVEN GEVELMETSSELWERK:** Er moeten voldoende ventilatie openingen worden voorzien.
- **EINDAFWERKING GEVEL:** Het einde van de gevel kan worden afgewerkt met het aansluitprofiel. De clip wordt naast het profiel geplaatst.

14. Info externe leveranciers

Volgende fabrikanten van afstandsmontageschroeven beschikken over specifieke adviezen en garantieverklaringen.

Borgh®	+32 (0)14 67 13 91 www.borgh.net Facafix.be@borgh.net info@borgh.net	+31 (0)36 53 59 333 www.borgh.net Facafix.be@borgh.net info@borgh.net
Etanco	+32 (0) 3 355 47 53 www.etanco.be gevel@etanco.be	+31 (0)35 6 95 66 66 www.fischer.nl info@fischer.nl
Fischer	+32 (0)15 28 47 00 www.fischer.be info@fischer.be	+31 (0)35 6 95 66 66 www.fischer.nl info@fischer.nl

Volgende isolatiefabrikanten beschikken over specifieke adviezen en garantieverklaringen.

Recticel	+32 (0)56 43 89 43 www.recticelinsulation.be recticelinsulation@recticel.com	+31(0)488 48 94 00 www.recticelinsulation.nl insulation_info@recticel.com
Isover	+32 (0)2 645 88 82 www.isover.be info@isover.be	+31 (0)347 358400 www.isover.nl info@isover.nl

Volgende gereedschap fabrikanten beschikken over specifieke adviezen en garantieverklaringen.

Leitz zaagblad	+32 (0)2 756 02 34 www.leitz-service.be	+31(0)182 30 30 30 www.leitz-service.com
Metabo gatzagen	www.metabo.be	www.metabo.nl

15. 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 Veiligheidsinformatieblad (Gebaseerd op 1907/2006/EG, artikel 31) worden geraadpleegd.

16. Meer informatie

Alle informatie omtrent de gevelplaten en hun verwerking kan worden teruggevonden in de ETERNIT productinformatiebladen en toepassingsrichtlijnen. Deze zijn terug te vinden op de website of kunnen telefonisch worden aangevraagd. Via de website kunnen tevens technische details, bestek-omschrijvingen 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.

III. VERFADVIES Cedral Click

Buitenschilderwerk op ETERNIT Cedral Click (vanuit de fabriek voorzien van een dekkende coating)

ALGEMEEN

Onderstaand verfsystemen beschrijven de afwerking van de Cedral Click beplating die reeds voorzien is van de originele in de fabriek aangebrachte coating. Toepassing en plaatsing dient volgens voorschrift van de leverancier van de beplating uitgevoerd te worden.

Bij dekkende verfsystemen dient de kleur van de voorafgaande laag aangepast te zijn aan de kleur van de eindlaag. Afhankelijk van de gekozen kleur en applicatieomstandigheden kan een extra afwerkingslaag noodzakelijk zijn teneinde een voldoende dekking te bekomen.

De medegedeelde droogtijden zijn van toepassing bij 23°C en 50% relatieve vochtigheid.

Raadpleeg de respectievelijke Sigma Coatings technische fiches alvorens de werken te starten.

VOORBEHANDELING SCHILDERWERKEN

De te behandelen oppervlakken dienen d.m.v. borstelen of anderszins zodanig gereinigd dat alle ongerechtigheden zoals vuil, vet, losse en aangetaste delen grondig zijn verwijderd.

VERFSYSTEMEN

I. Gevelverf, kalkmat, sterk waterdampdoorlatend, siloxaanverf

- Schilderen met een dekkende laag siloxan geveldispersiemuurverf PO 6110 [SIGMA SILOXAN TOPCOAT], verdund met ca. 3% leidingwater; à rato van ca. 150 ml/m².
- Minimum 6 uur laten drogen.
- Vervolgens afwerken met een gelijkmatig dekkende eindlaag siloxan geveldispersiemuurverf PO 6110 [SIGMA SILOXAN TOPCOAT], verdund met ca. 3% leidingwater; a rato van ca. 150 ml/m² in de gewenste kleur.

II. Gevelverf, kalkmat, licht gestructureerd, sterk waterdampdoorlatend, siloxaanverf

- Schilderen met een vullende structuurbedekking, op basis van silicoon-hars emulsie PO 6023 [SIGMA SILOXAN FILLPRIMER], verdund met ca. 5% leidingwater, à rato van ca. 340 g/m².
- Minimum 6 uur laten drogen.
- Vervolgens afwerken met een gelijkmatig dekkende eindlaag siloxan geveldispersiemuurverf PO 6110 [SIGMA SILOXAN TOPCOAT], verdund met ca. 3% leidingwater; a rato van ca. 150 ml/m² in de gewenste kleur.

III. Gevelverf, mat, acrylaatverf

- Schilderen met een voldoende dekkende laag matte gevelmuurverf met parelend effect op basis van acrylaatdispersie versterkt met siloxanen PO 6118 [SIGMA FACADE PEARLCOAT], verdund met ca. 5% leidingwater a rato van ca. 120 ml/m².
- Minimum 6 uur laten drogen.
- Afwerken met een dekkende laag matte gevelmuurverf met parelend effect op basis van acrylaatdispersie versterkt met siloxanen PO 6118 [SIGMA FACADE PEARLCOAT], in de gewenste kleur a rato van ca. 120 ml/m².

IV. Gevelverf, zijdeglanzend, 100% acrylaat, carbonatatie remmend

- Schilderen met een voldoende dekkende laag zijdeglanzende 100% acrylaatdispersie muurverf PO 8226 [SIGMA FACADE TOPCOAT], verdund met ca. 5% leidingwater; verbruik ca. 140 ml/m².
- Minimum 6 uur laten drogen.
- Afwerken met een zijdeglanzende 100% acrylaatdispersie muurverf PO 8226 [SIGMA FACADE TOPCOAT], in de gewenste kleur a rato van ca. 140 ml/m².

België

Sigma Coatings Deco Belux nv
Genkersteenweg 311
B-3500 Hasselt

Technische Infolijn: 011/278 732
www.sigma.be

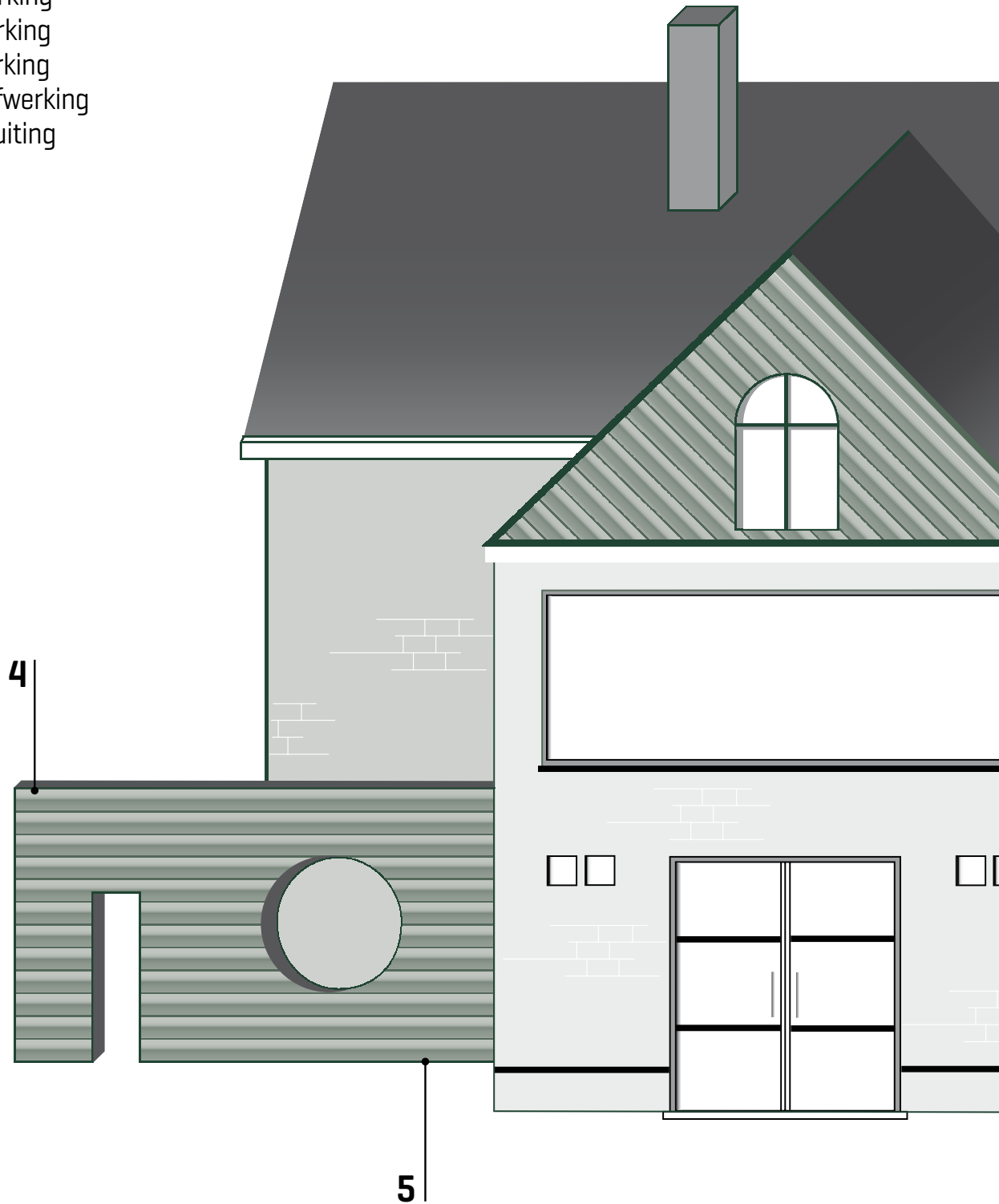
Nederland

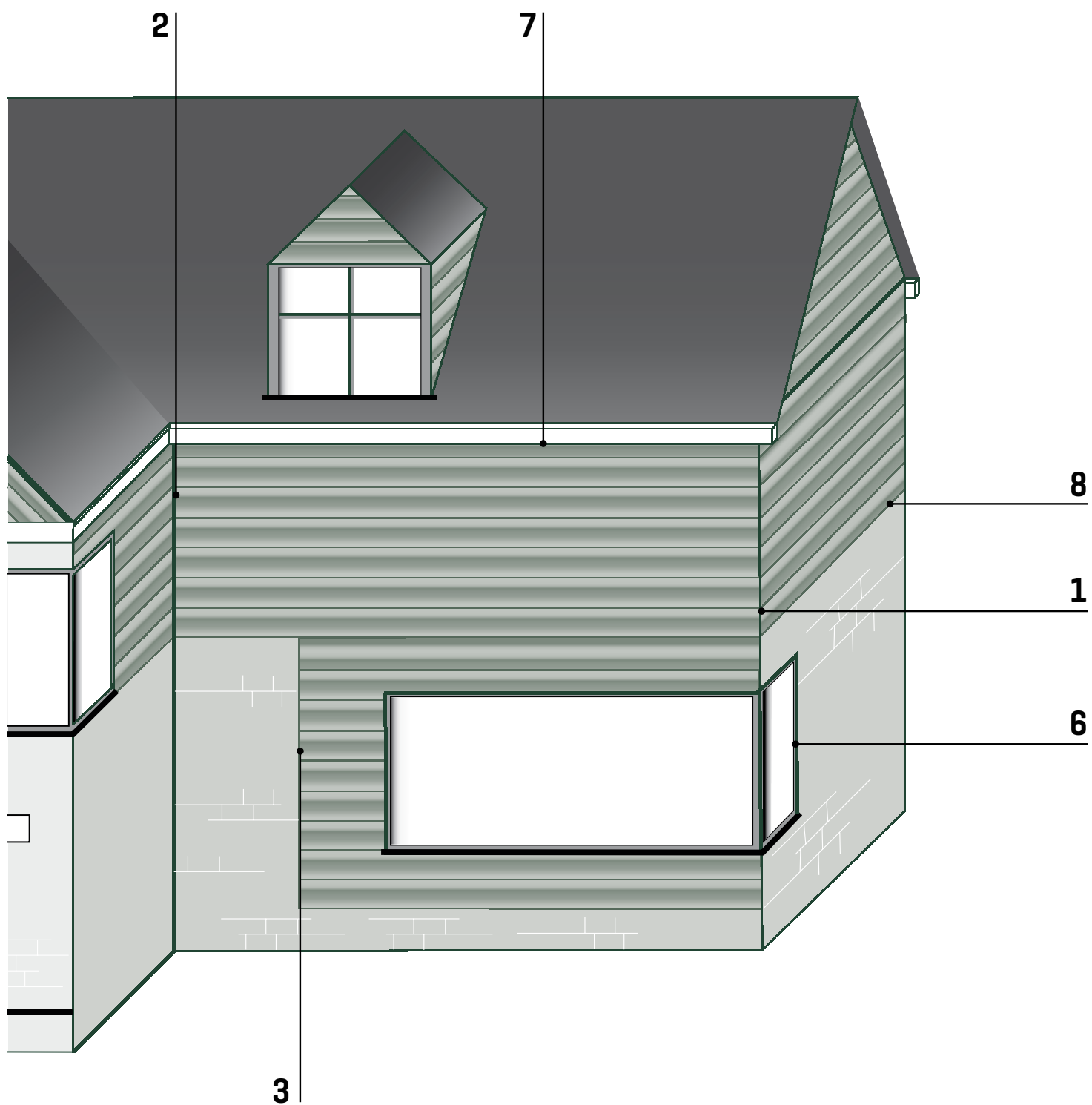
Sigma Coatings NL
Amsterdamseweg 14
1422 AD Uithoorn

Technische Bouw Centrum: 0297 54 1889
www.sigma.nl

IV. DETAILTEKENINGEN Cedral Click

1. Buitenhoekafwerking
2. Binnenhoekafwerking
3. Eindafwerkingen
4. Bovenafwerking
5. Onderafwerking
6. Raamafwerking
7. Kroonlijstafwerking
8. Muuraansluiting



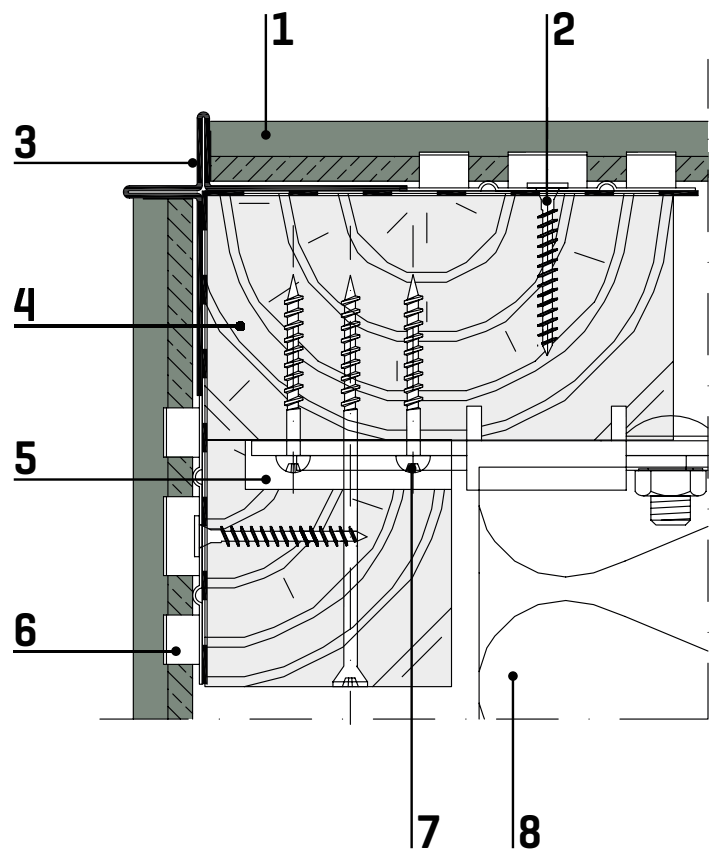


1. Buitenhoekafwerking

De hoekafwerking kan worden uitgevoerd met een afwerkingsprofiel in aluminium.

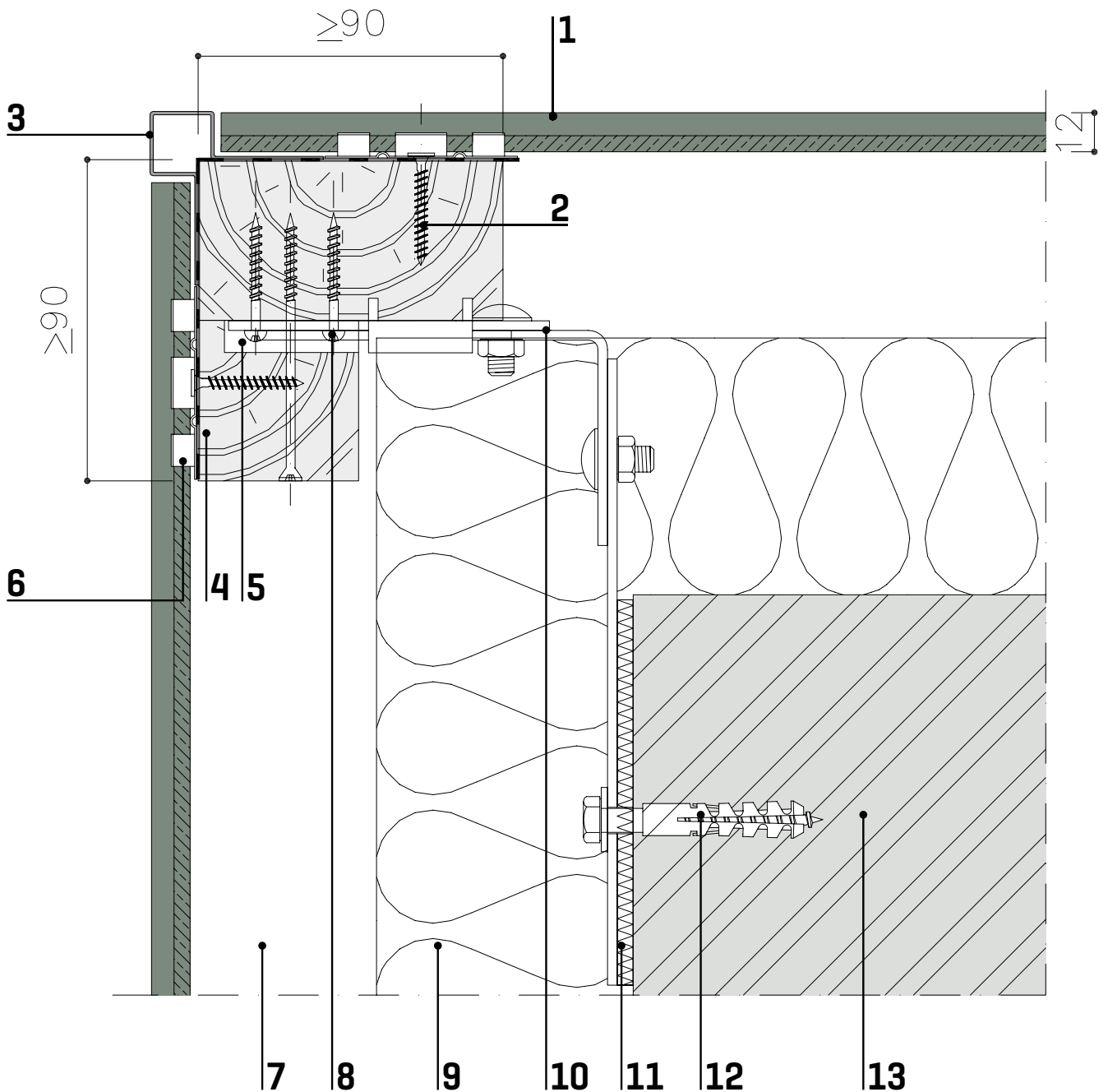
DETAIL 1A - Afwerking met open buitenhoekprofiel in zwart gelakt aluminium

1. Cedral Click
2. RVS schroef
3. Open buitenhoekprofiel
4. Houten draagstructuur
5. Regelbare winkelhaak
6. Clip
7. Bolkopschroef
8. Isolatie



DETAIL 1B - Afwerking met Cedral Click buitenhoekprofiel in gekleurd aluminium

- | | |
|--|---------------------------------|
| 1. Cedral Click | 8. Bolkopschroef |
| 2. RVS schroef | 9. Isolatie |
| 3. Cedral Click buitenhoekprofiel | 10. Regelbare winkelhaak |
| 4. Houten draagstructuur | 11. Thermostop |
| 5. Regelbare winkelhaak | 12. Verankeringsplug |
| 6. Clip | 13. Achterconstructie |
| 7. Spouw | |

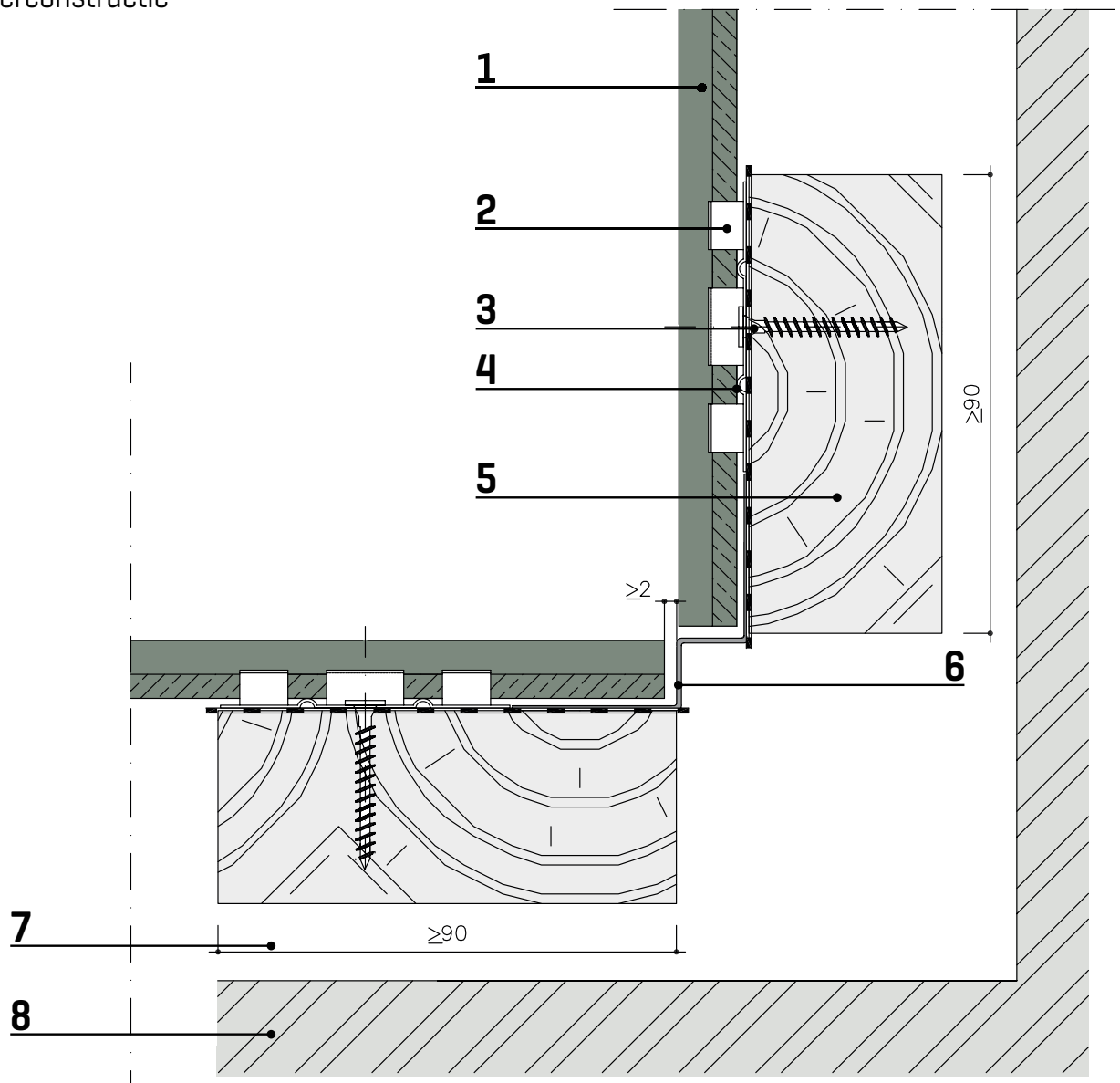


2. Binnenhoekafwerking

De binnenhoekafwerking kan worden uitgevoerd met een afwerkingsprofiel in aluminium.

DETAIL 2 - Afwerking met Cedral Click binnenhoekprofiel in gekleurd aluminium

1. Cedral Click
2. Clip
3. RVS schroef
4. Voegband
5. Houten draagstructuur
6. Cedral Click binnenhoekprofiel in gekleurd aluminium
7. Spouw
8. Achterconstructie

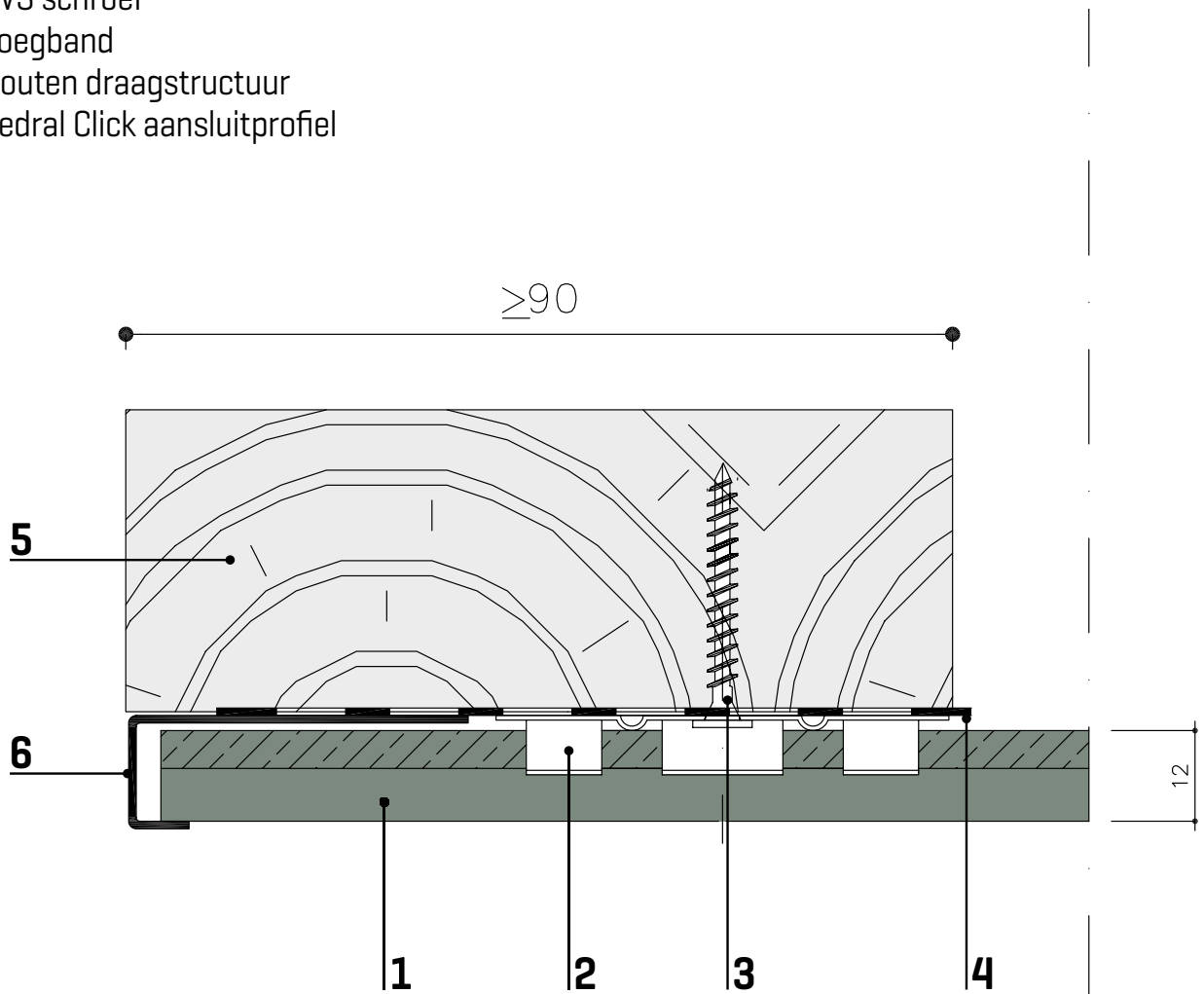


3. Eindafwerkingen

Het einde van de gevel kan worden uitgevoerd met een afwerkingsprofiel in aluminium.

DETAIL 3 - Afwerking met Cedral aansluitprofiel in gekleurd aluminium

1. Cedral Click
2. Clip
3. RVS schroef
4. Voegband
5. Houten draagstructuur
6. Cedral Click aansluitprofiel

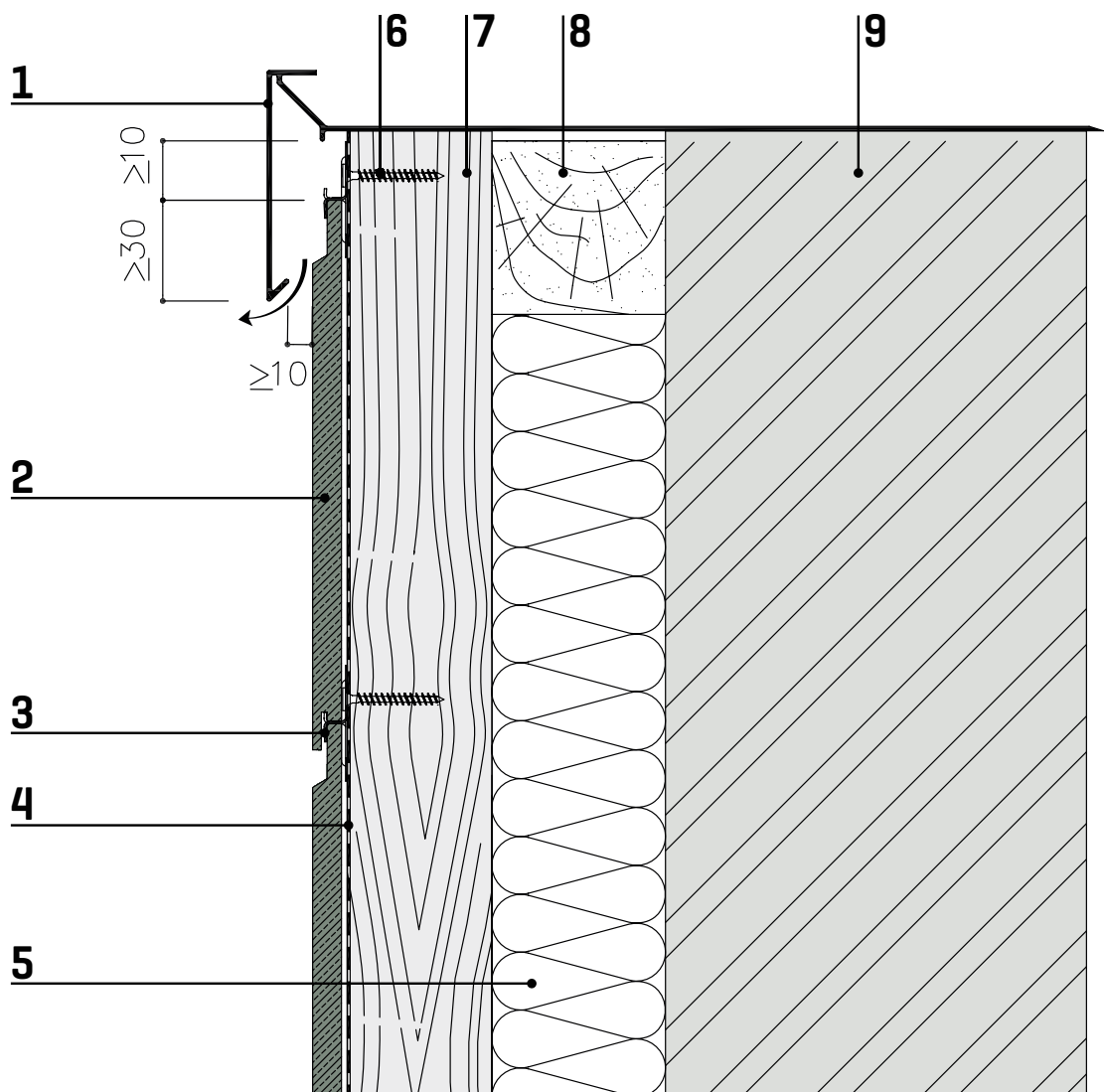


4. Bovenafwerking

Bovenaan moeten voldoende ventilatieopeninge voorzien worden.

DETAIL 4 - Afwerking met aluminium druiplijst

- | | |
|-------------------------|--------------------------|
| 1. Aluminium druiplijst | 6. RVS schroef |
| 2. Cedral Click | 7. Houten draagstructuur |
| 3. Clip | 8. Dwarslat |
| 4. Voegband | 9. Achterconstructie |
| 5. Isolatie | |

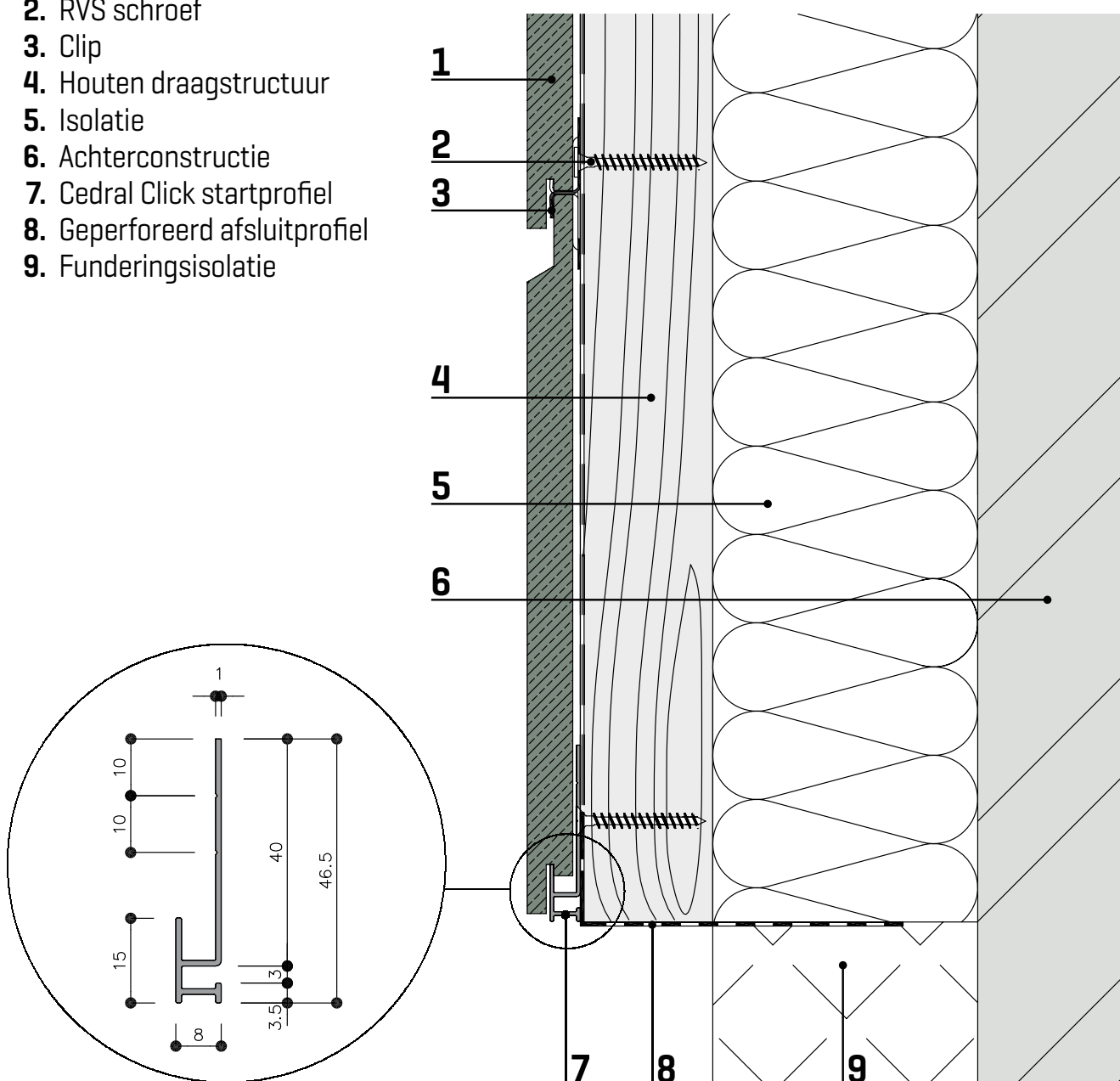


5. Onderafwerking

Onderaan wordt een startprofiel voorzien waarop de eerste Cedral Click steunt. 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 het startprofiel.

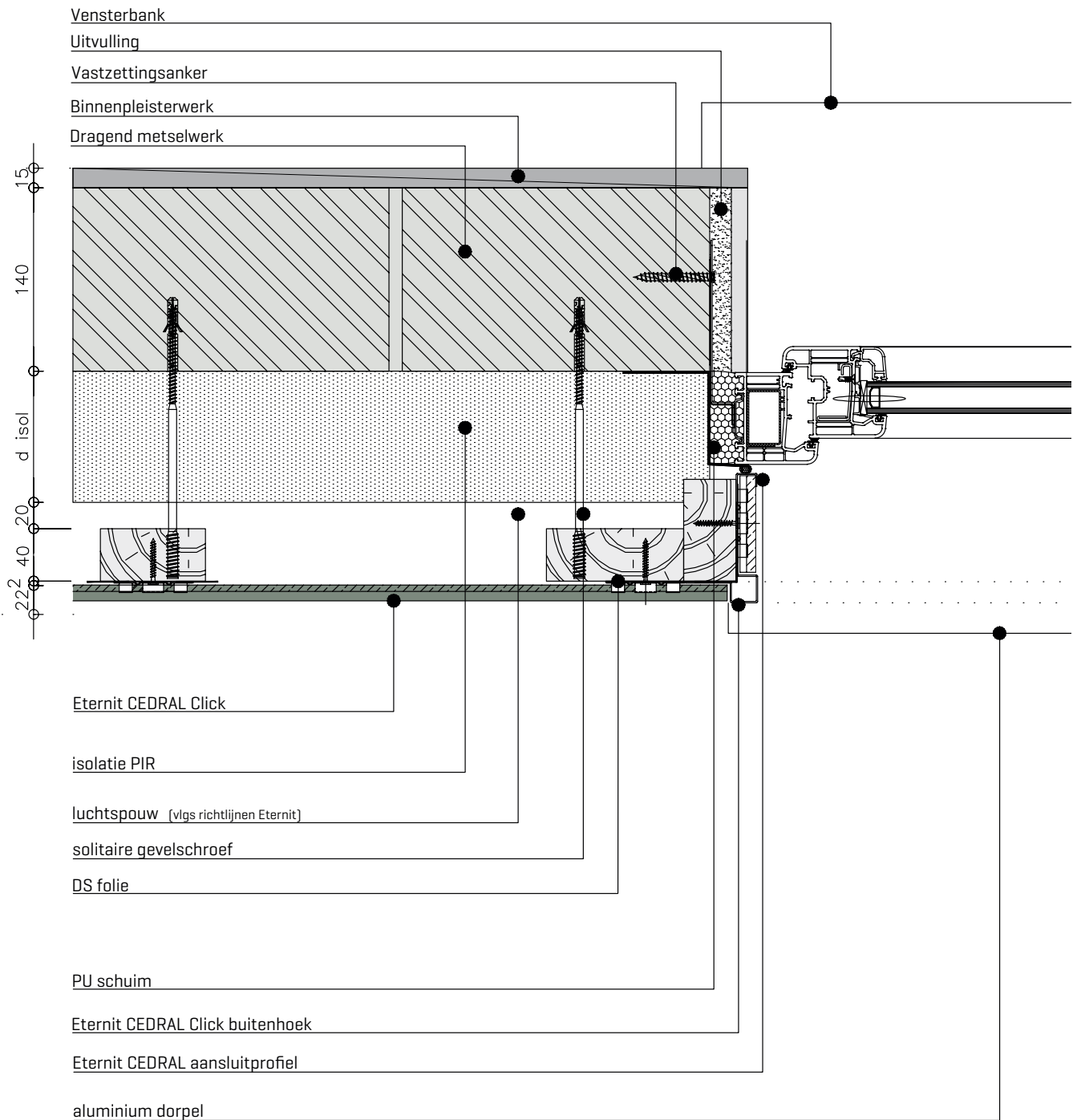
DETAIL 5 - Onderafwerking met startprofiel

1. Cedral Click
2. RVS schroef
3. Clip
4. Houten draagstructuur
5. Isolatie
6. Achterconstructie
7. Cedral Click startprofiel
8. Geperforeerd afsluitprofiel
9. Funderingsisolatie

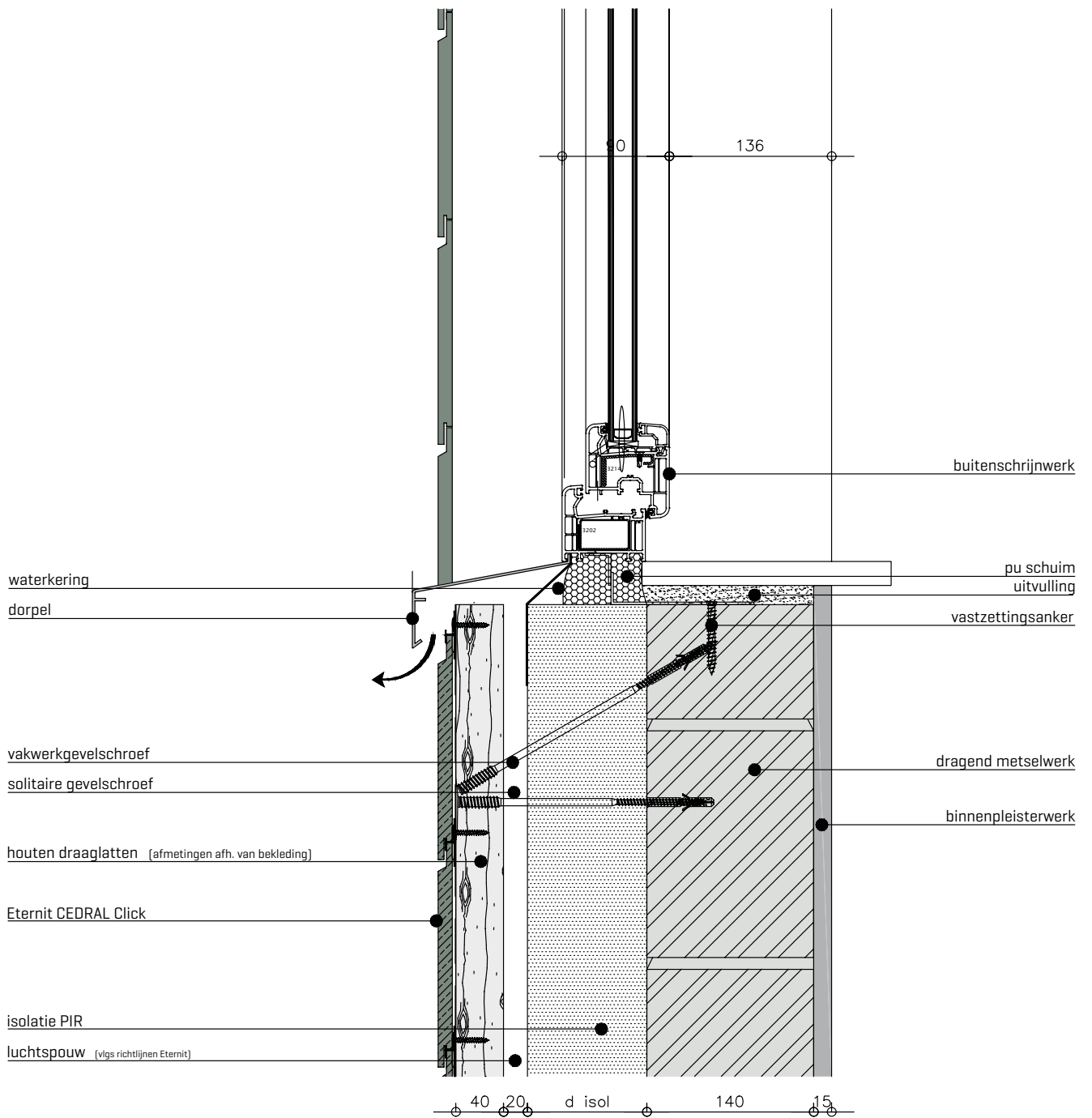


6. Raamafwerking

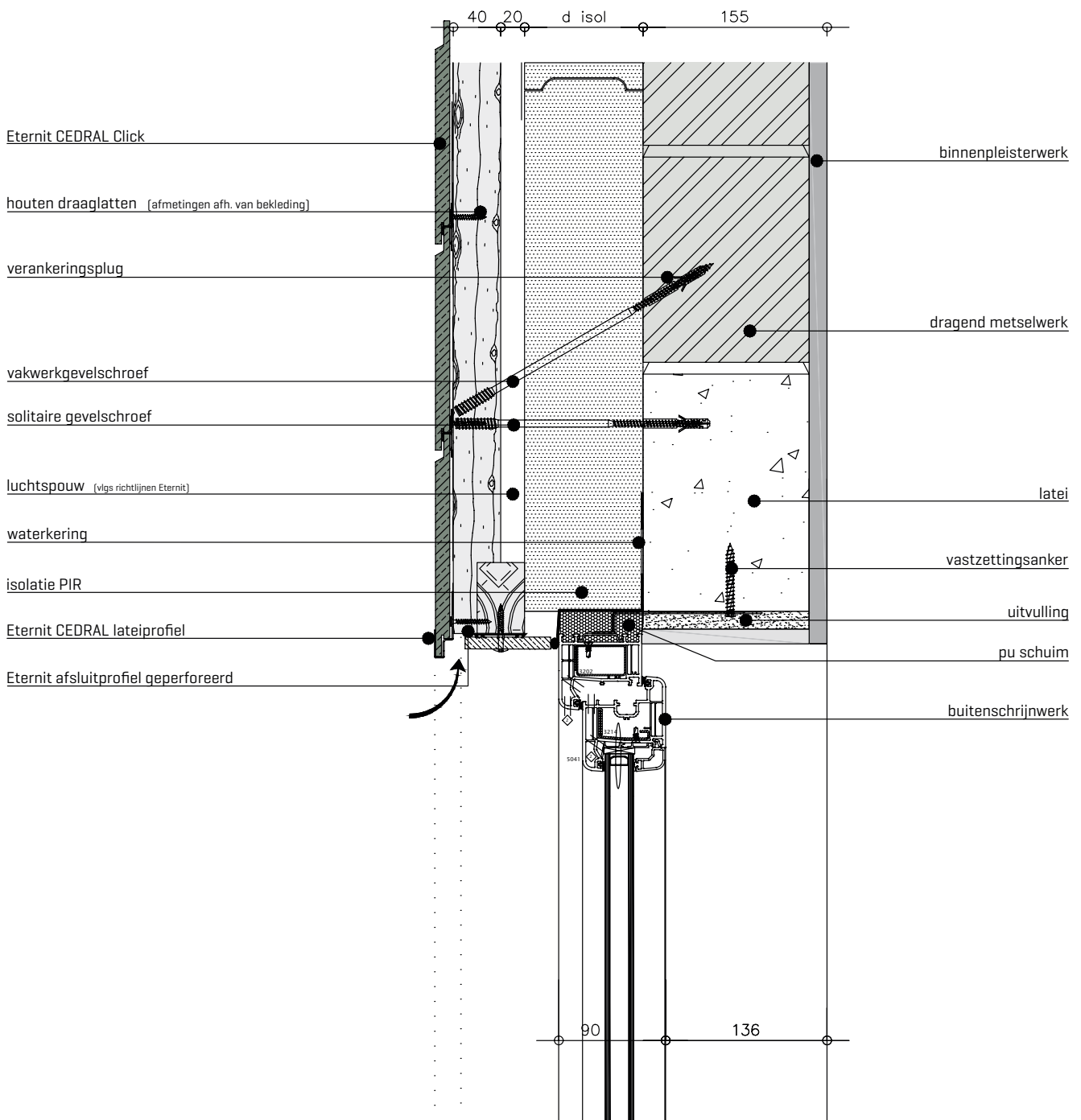
DETAIL 6a - Raamafwerking met dagkant (zijkant)



DETAIL 6b - Verticale doorsnede onder raamopening



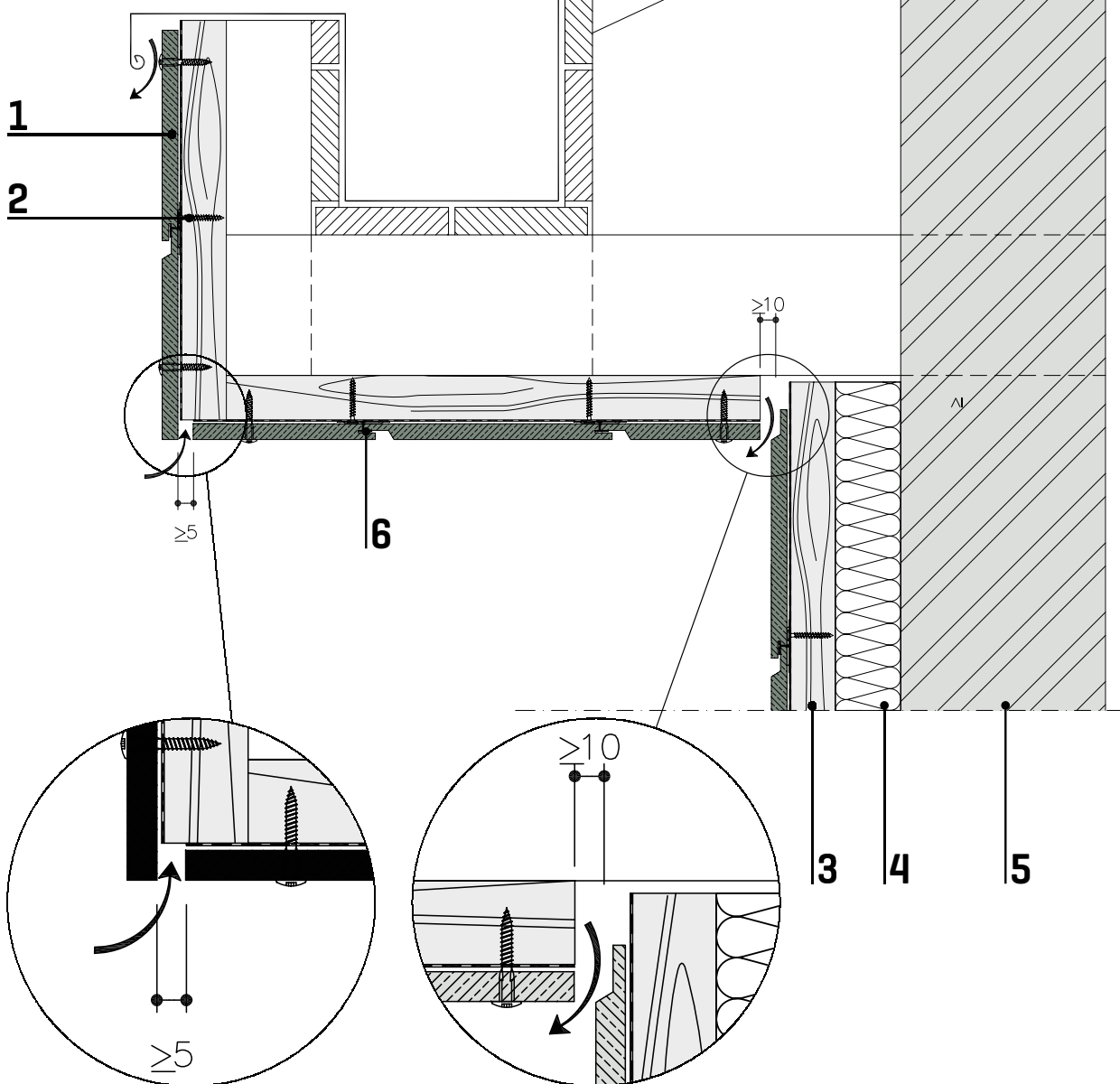
DETAIL 6c - Verticale doorsnede boven raamopening



7. Kroonlijstafwerking

DETAIL 7 - Afwerking onder kroonlijst

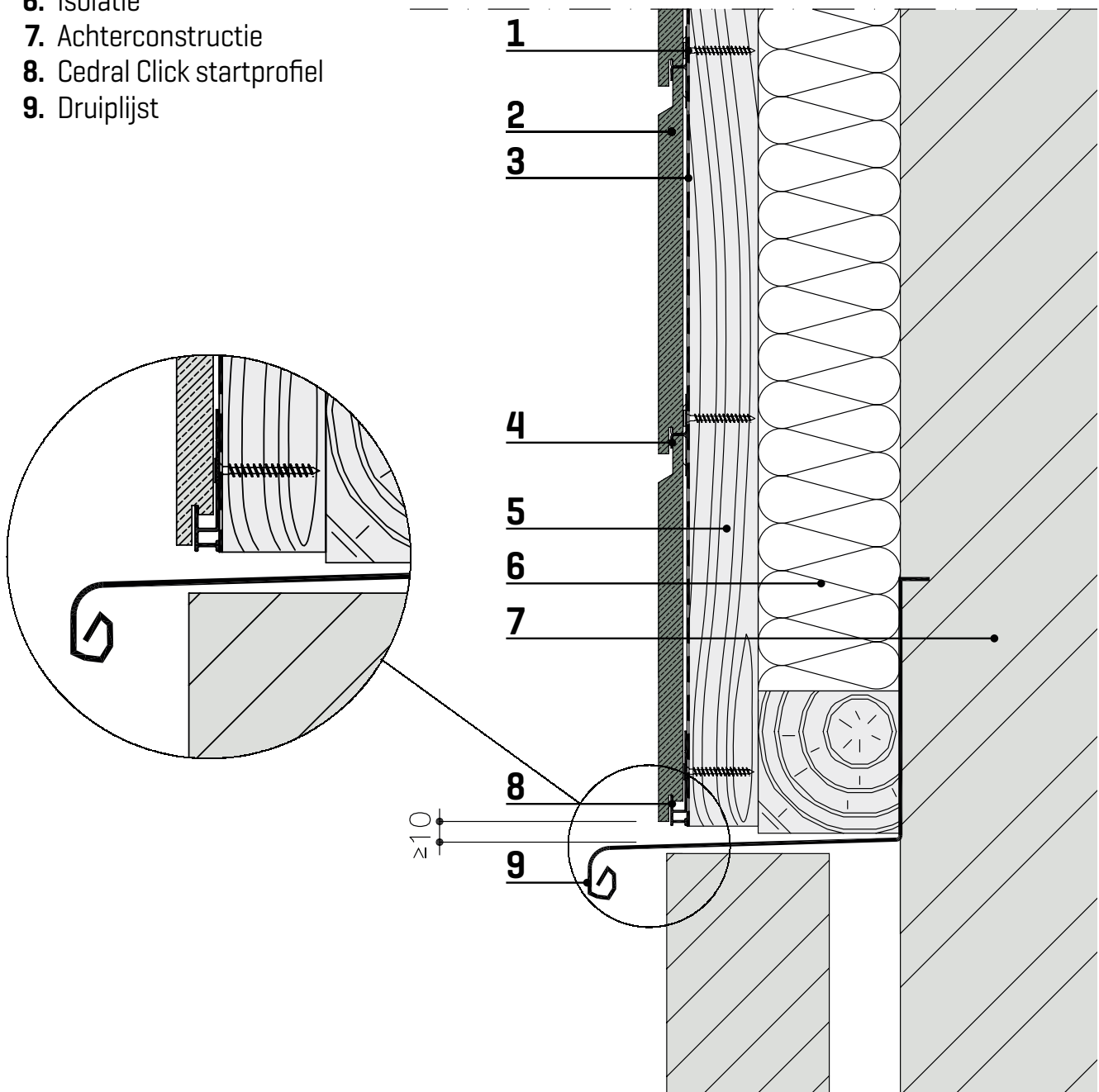
1. Cedral Click
2. RVS schroef / nagel
3. Houten draagstructuur
4. Isolatie
5. Achterconstructie
6. Clip



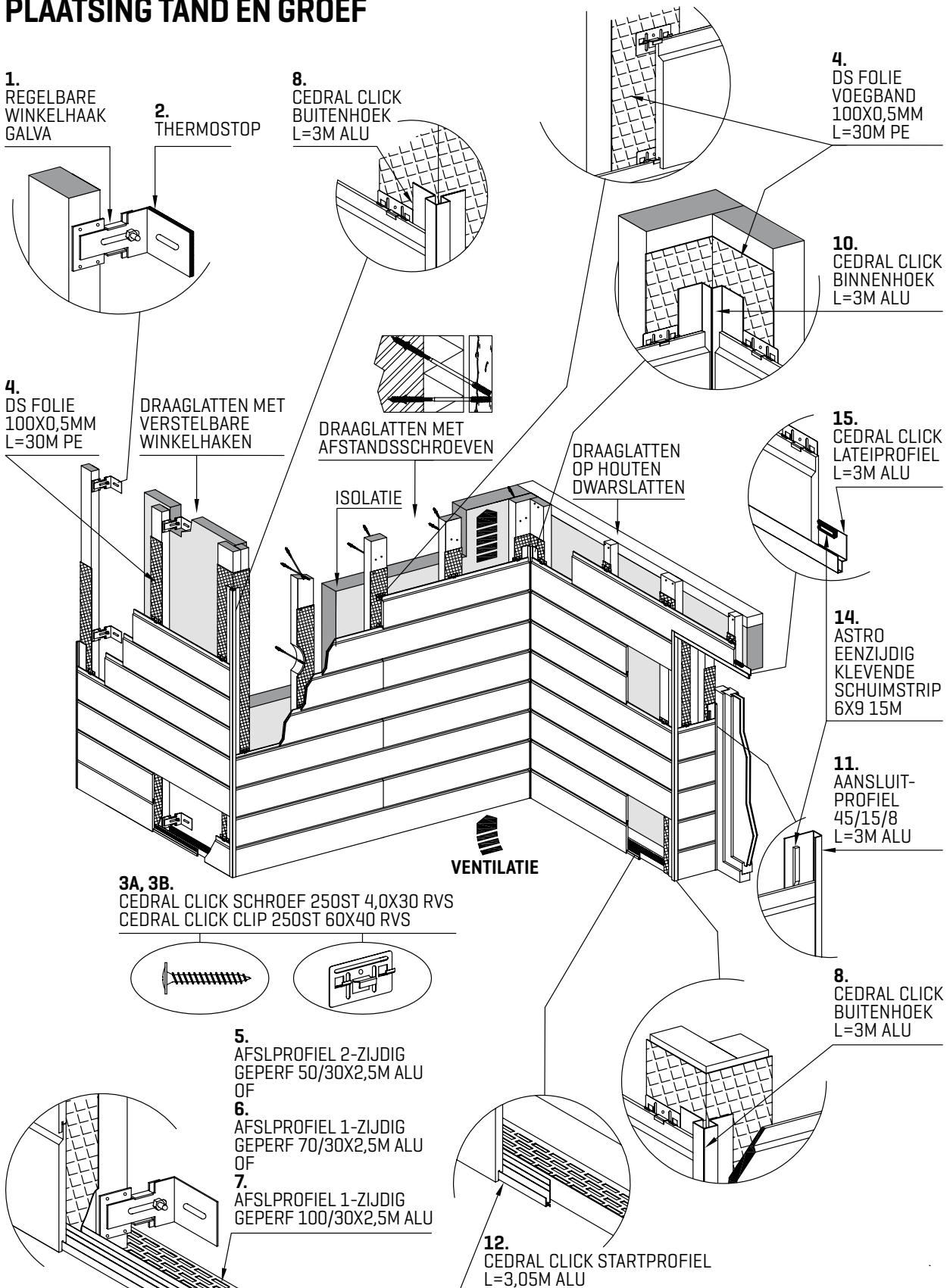
8. Muuraansluiting

DETAIL 8 - Horizontale aansluiting muur met metaalprofiel

1. RVS schroef / nagel
2. Cedral Click
3. Voegband
4. Clip
5. Houten draagstructuur
6. Isolatie
7. Achterconstructie
8. Cedral Click startprofiel
9. Druiplijst



V. TOEBEHOREN Cedral Click OP HOUTEN DRAAGSTRUCTUUR PLAATSING TAND EN GROEF



	Omschrijving	Materiaal	Afmeting	Verpakking
1a.	Regelbare winkelhaak	Gegalv. staal	110 tot 150 mm	Stuk
1b.	Regelbare winkelhaak	Gegalv. staal	150 tot 190 mm	Stuk
2.	Thermostop	PVC	50x60x5 mm	Stuk
3.	A. Cedral Click clip + B. Cedral Click schroef	RVS/A2	60x40 mm 4,0x30 mm	250 stuks
4.	Voegband voor Cedral Click	Pe	100x0,5 mm	30 lm
5.	Afsluitprofiel 2-zijdig geperforeerd	Aluminium	50x30x2500 mm	Stuk
6.	Afsluitprofiel 1-zijdig geperforeerd	Aluminium	70x30x2500 mm	Stuk
7.	Afsluitprofiel 1-zijdig geperforeerd	Aluminium	100x30x2500 mm	Stuk
8.	Cedral Click buitenhoek	Alu [kleur Ced]	20x20x3000 mm	Stuk
9.	Cedral Click buitenhoek verbindingsstuk	Alu [zwart]	30 cm	Stuk
10.	Cedral Click binnenhoek	Alu [kleur Ced]	14x14x3000 mm	Stuk
11.	Aansluitprofiel/raam	Alu [kleur Ced]	8x15x45x3000 mm	Stuk
12.	Cedral Click startprofiel	Alu geanodis.	L=3050 mm	Stuk
13.	Bolkopschroef met gekleurde kop	RVS/A2 gekl.	4,8x38 mm	100 stuks
14.	Zelfklevende schuimstrip voor afdichting	PVC	6x9 mm	15 lm
15.	Cedral Click lateiprofiel	Alu [kleur Ced]	L=3000 mm	Stuk

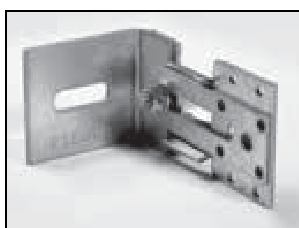
Retoucheverven standaardkleuren

Omschrijving	Inhoud
Retoucheverf Cedral	0,50 L

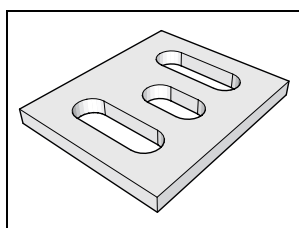
Retoucheverf in projectkleuren moet samen met de platen worden besteld per project. Prijs op aanvraag.
Verbruik retoucheverf: 0,5 l voor 300 lm zaagsnede.

CEDRAL Click heeft een eigen, door Eternit ontworpen en getest bevestigingssysteem. Details: zie onze technische plaatsingsrichtlijnen CEDRAL Click. Het gebruik van NIET standaard toebehoren zal het uitsluiten van de Eternit waarborgen tot gevolg hebben. Deze toebehoren dienen steeds samen met de Cedral Click stroken besteld te worden.

Op onze website www.eternit.be vindt u de laatste up-to-date informatie online, technische productinformatie, toepassingsrichtlijnen, externe leveranciers van toebehoren zie "downloadcentrum" deel gevelproducten en bouwplaten.



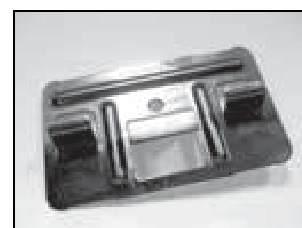
1.



2.



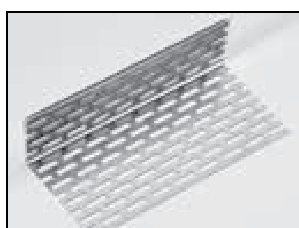
3a.



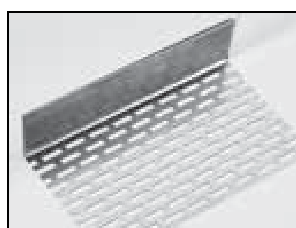
3b.



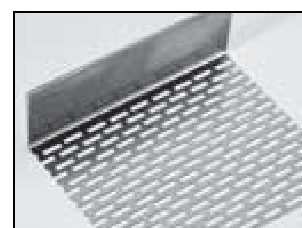
4.



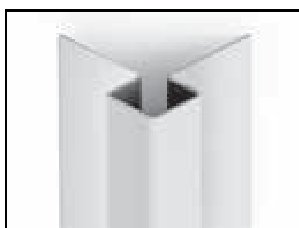
5.



6.



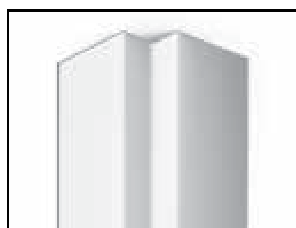
7.



8.



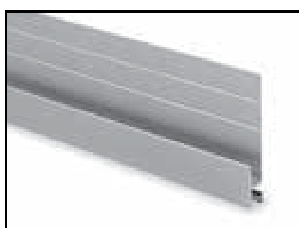
9.



10.



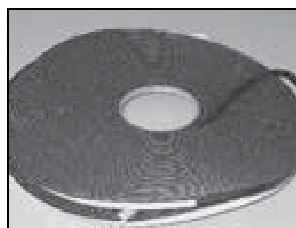
11.



12.



13.



14.



15.

ETERNIT nv, afdeling Gevel, heeft zijn best gedaan om de informatie die in deze plaatsingsgids is opgenomen, zo accuraat mogelijk weer te geven en te testen. Deze gids is slechts een beknopte weergave van de volledige technische documentatie die kan worden verkregen op aanvraag of op de website: www.eternit.be of www.eternit.nl. De lezer dient er zich van te vergewissen steeds de meest recente versie van deze documentatie te raadplegen. De richtlijnen in dit document zijn niet-limitatief. De garanties zijn enkel van toepassing indien de toepassingsrichtlijnen worden gevolgd. Bij afwijkende toepassingen is het aangewezen een advies te vragen aan ETERNIT. De laatste technische informatie is steeds beschikbaar op de website of aan te vragen bij ETERNIT.



Eternit nv, afdeling Gevel
Kuiermansstraat 1
1880 Kapelle-op-den-Bos
België
Tel 015 71 74 43
Fax 015 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