

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

Deze specifieke richtlijn dient te worden aangevuld met de algemene toepassingsrichtlijnen geldig voor alle plaatsingsmethoden

1 Specifieke productgegevens voor de dekking

Deze plaatsingsmethode is mogelijk met volgende leitypes en leiformaten – vierhoekige formaten:

- CEDRAL ALTERNA: 60/32, zonder afgesneden hoeken
- CEDRAL BORONDA: 60/32, zonder afgesneden hoeken
- CEDRAL NEW STONIT: 60/30

2 Specifieke plaatsingsgegevens voor de dekking

PLAATSINGGEGEVENS

Opmerking: De hierna opgenomen afbeeldingen zijn geldig voor de diverse types leien in zover ze hiervoor vermeld zijn.

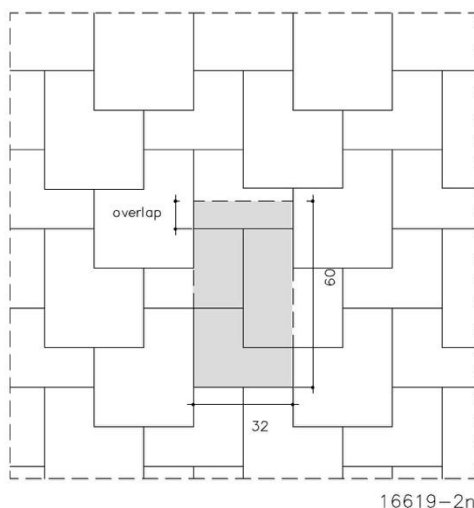


Fig. 1: Rechthoekige lei formaat 60/32 – “Trapdekking”

Deze methode, uitsluitende voor gevel, is geschikt voor de plaatsing van de hiervoor vermelde formaten van rechthoekige leien op een gevel. Ze worden op een dubbele verduurzaamde houten draagstructuur bevestigd bij middel van een haak en eventueel twee bijkomende nagels. Deze draagstructuur bestaat uit tengellatten (of tengels), die verticaal geplaatst worden en panlatten die op de gevel geplaatst worden. De maximale overspanningsafstand van de panlatten dient gerespecteerd te worden. Het is ook een dubbel dekkingssysteem omdat er zich op gelijk welke doorsnede van de bekleding minstens twee leidiktes boven elkaar bevinden. Ter hoogte van de overlap vindt men zelfs drie leidiktes boven elkaar.

Bij de trapdekking wordt iedere 2^{de} lei met de helft van het zichtbaar gedeelte (of met de latafstand) naar beneden geschoven, namelijk 137,5 mm.

De latafstand wordt als volgt berekend: $(\text{hoogte van de lei} - \text{de overlap})/4$

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

UITVOERINGSRICHTLIJNEN

helling (a)	verticale overlap
a = 90°	50 mm

De volgende tabel geeft voor elk leiformaat de nodige gegevens.

Tabel 1: CEDRAL Alterna (vierhoekig formaat)

formaat (cm)	overlap (mm)	aantal (st/m ²)	latafstand (mm)	gewicht (kg/m ²)	latten (m/m ²)
60 x 32	50	11,22	137,5	18,29	7,27

Tabel 2: CEDRAL Boronda (vierhoekig formaat) - waarden berekend op basis van de nominale afmetingen

formaat (cm)	overlap (mm)	aantal (st/m ²)	latafstand (mm)	gewicht (kg/m ²)	latten (m/m ²)
60x 32	50	11,39	136,8	18,57	7,31

Tabel 3: CEDRAL New Stonit

formaat (cm)	overlap (mm)	aantal (st/m ²)	latafstand (mm)	gewicht (kg/m ²)	latten (m/m ²)
60 x 30	50	11,96	137,5	19,38	7,27

MONTAGEVOORSCHRIFTEN

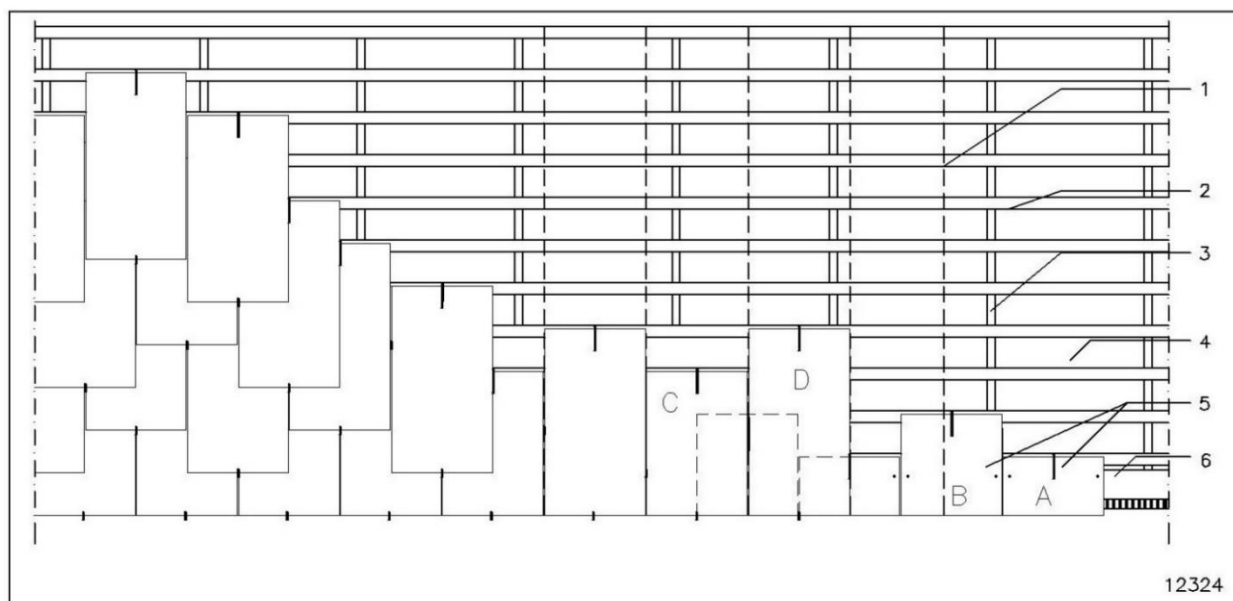


Fig. 2: Rechthoekige lei formaat 60/32 – "Trapdekking"

- | | |
|----------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 1. Smetlijnen | A: Korte voetlei 187.5 mm (latafstand + overlap) |
| 2. Panlatten | B: Lange voetlei 325 mm (2 x latafstand + overlap) |
| 3. Tengellatten of tengels | C: Korte lei voor de 2 ^{de} rij 462 mm (3 x latafstand + overlap) |
| 4. Regenscherm (optioneel) | D: Volledige lei voor de 2 ^{de} rij 600 mm (niet gesneden) |
| 5. Voetlei | |
| 6. Voetplank | |

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

De leien worden aangebracht op een houten draagstructuur die bestaat uit horizontale panlatten.

Men brengt op het gevelvlak horizontale smetlijnen aan met een onderlinge afstand gelijk aan de latafstand zoals aangegeven in hogervermelde tabellen. De panlatten worden horizontaal over het ganse oppervlak op deze smetlijnen aangebracht. Alle oneffenheden dienen vooraf verwijderd met het oog op een spanningsvrije en degelijke bevestiging van de panlatten. Na het plaatsen van de panlatten worden loodrecht daarop verticale smetlijnen aangebracht met een onderlinge afstand gelijk aan een halve leibreedte + 2 mm*.

De eerste rij leien bestaat uit 2 types voetleien alternerend geplaatst waarvan:

- de hoogte bij een horizontale dakvoet van de eerste voetlei gelijk is aan 1 keer de latafstand + de overlap (187,5 mm).
- de hoogte bij een horizontale dakvoet van de 2^{de} voetlei gelijk is aan 2 keer de latafstand + de overlap (325 mm).

Deze leidelen worden met twee nagels in de bebordingsplank bevestigd. Tussen de leidelen (tussenafstand 4 mm*) worden de haken bevestigd voor de tweede rij leien. Deze laatste plaatst men zodanig dat de onderrand samenvalt met de onderrand van de voetleien. Hiervoor dient men ook 1 op de 2 leien in te korten met de latafstand. Deze lei dient omgedraaid te worden zodat de onderkant van de lei steeds gecoat is. De bovenrand van de leien rust steeds op een panlat. De assen van de voegen tussen de leien van de tweede rij verspringen een halve leibreedte + 2 mm* t.o.v. die van de eerste rij. Alle volgende rijen worden op dezelfde wijze als de tweede rij geplaatst.

Bij de trapdekking wordt iedere 2^{de} lei met de helft van het zichtbaar gedeelte (of met de latafstand) naar beneden geschoven afwijkend van het klassieke dubbele dekkingssysteem.

De bevestiging gebeurt met 1 haak per lei. Aan de randen van het gevelvlak dienen de leien met 2 nagels bevestigd te worden of met 2 nagels en een haak. De breedte van de randen van het gevelvlak is te bepalen volgens de regels van goed vakmanschap. De afstand van de nagel tot de leirand bedraagt minstens 20mm. De nagels worden op ongelijke hoogte geplaatst en dienen achteraf steeds met een lei bedekt te worden.

**op basis van een voegbreedte van 4mm tussen de leien*

PRINCIPEDetails

Voor bepaalde details die voor alle plaatsingsmethodes dezelfde zijn (zoals nokafwerking, plaatsing ladderhaken, ingewerkte of verholten goot), wordt verwezen naar het deel "Algemene technische gegevens geldig voor alle plaatsingsmethodes".

De hiernavolgende principedetails voor gevel geven diverse mogelijkheden van uitwerkingen die in functie van het specifiek project dienen aangepast te worden door de betrokken architect, uitvoerder, Ook andere uitvoeringen zijn mogelijk en kunnen voor advies steeds worden voorgelegd. Bij de plaatsing dient steeds nagezien te worden of eventueel afgebeelde profielen bij Cedral verkrijgbaar zijn of door de plaatser dienen vervaardigd te worden.

Bijgaande schetsen zijn principedetails.

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

Geveldoorsnedes

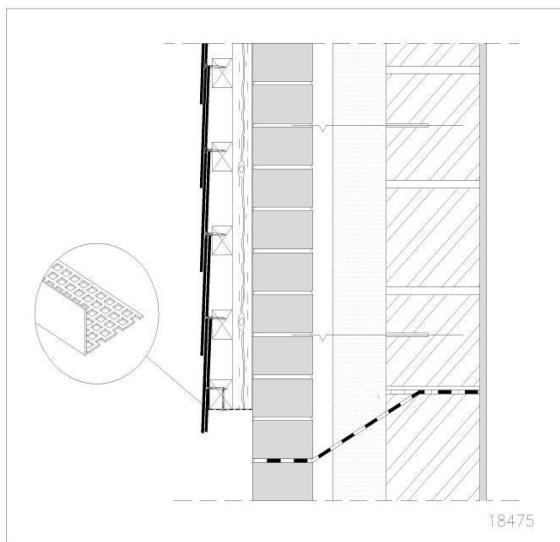


Fig. 3: Onderrand – klassieke opbouw– verticale doorsnede

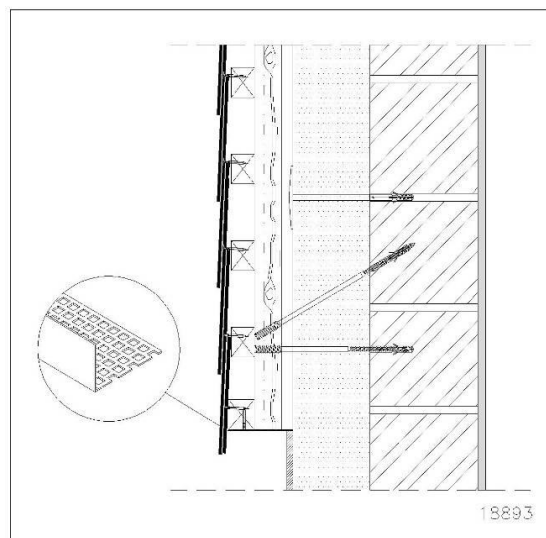


Fig. 4: Onderrand - voorzetgevel – verticale doorsnede

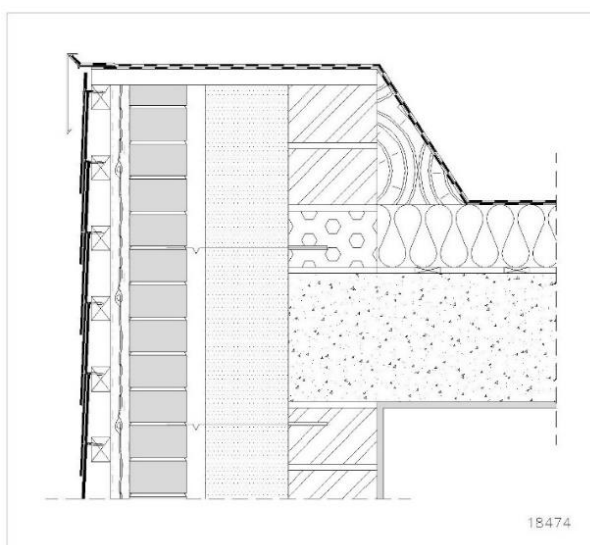


Fig. 5: Bovenrand – verticale doorsnede

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

Ramen

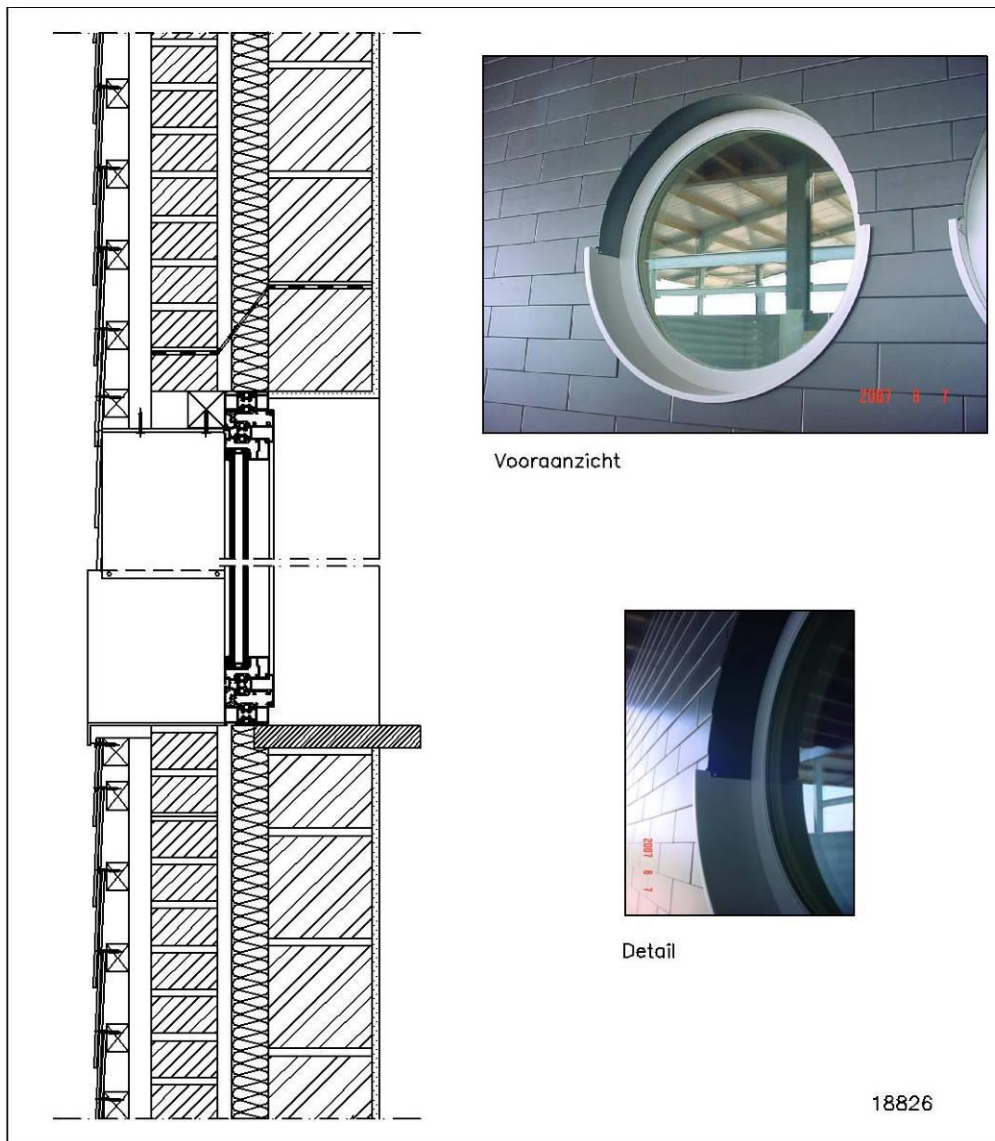


Fig. 6: Voorbeeld inspringend rond raam – verticale doorsnede (foto's halfsteensverband)

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

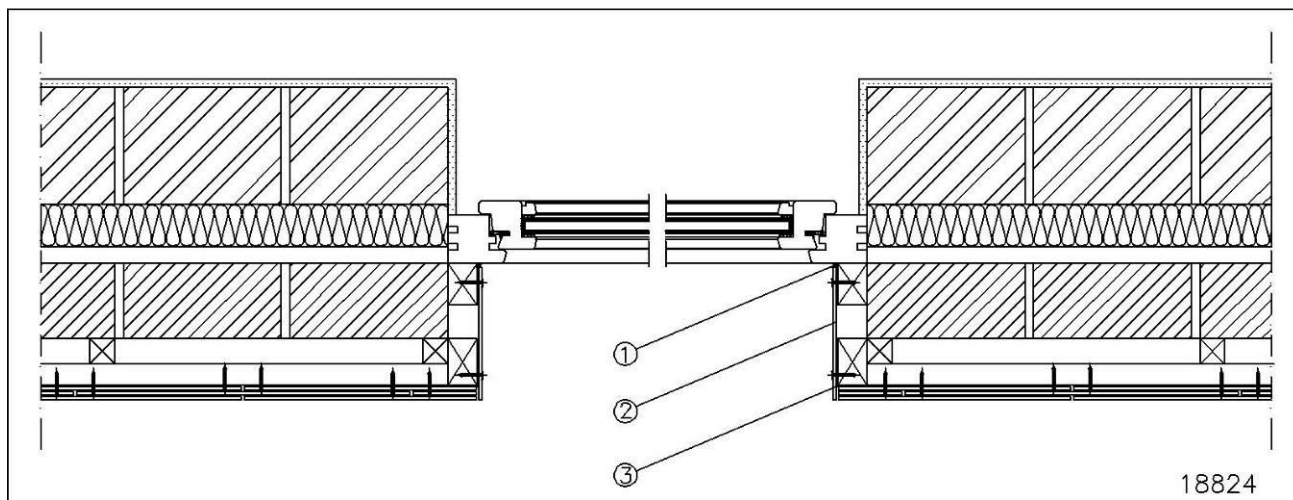


Fig. 7: Voorbeeld inspringend raam (met dagkant) – klassieke afwerking – horizontale doorsnede
 1. Elastische voegdichting – 2. Raamafwerking met vezelcement, hout, metaal. – 3. Waterdichting
 (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

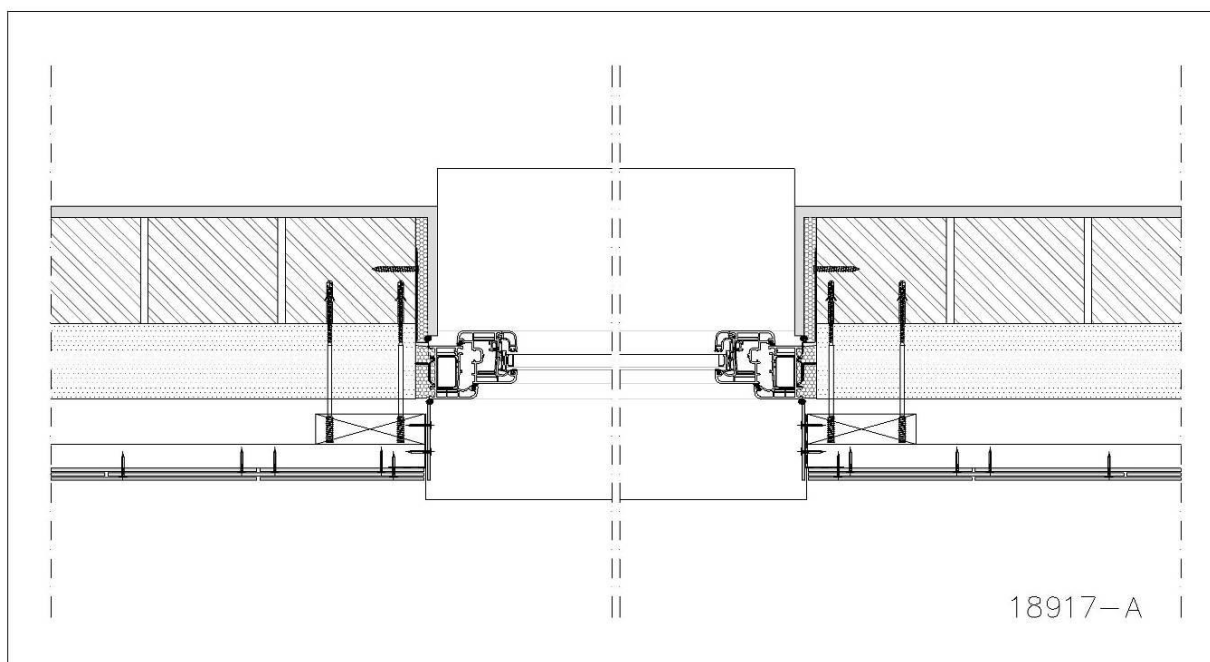


Fig. 8: Voorbeeld inspringend raam (met dagkant) – klassieke afwerking – horizontale doorsnede
 (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

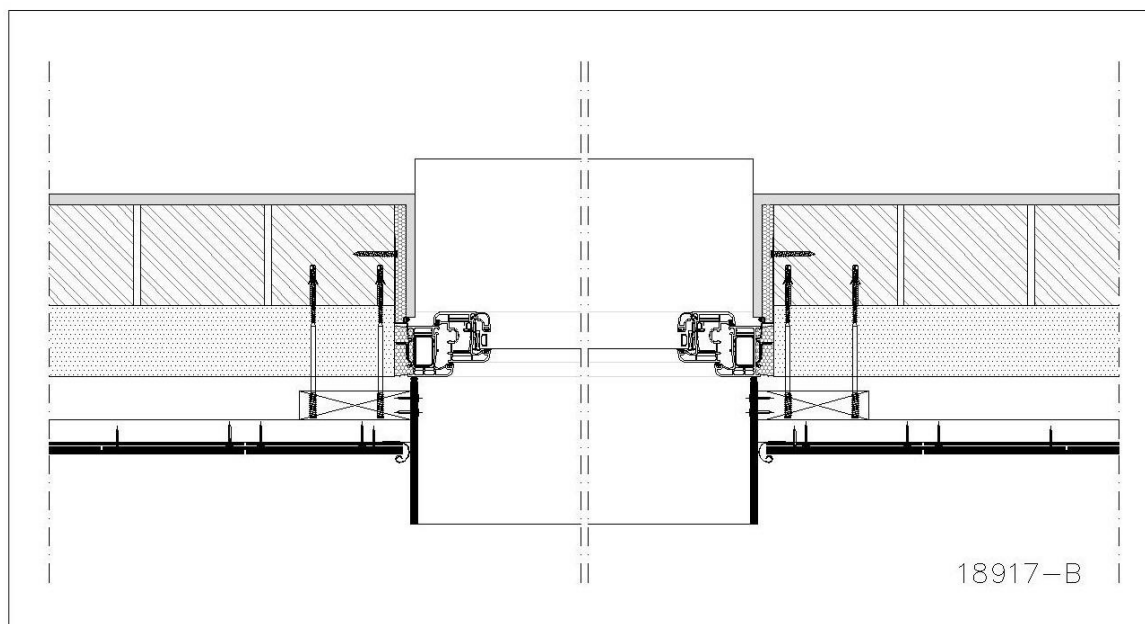


Fig. 9: Voorbeeld inspringend raam (met uitspringende dagkant) – horizontale doorsnede (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

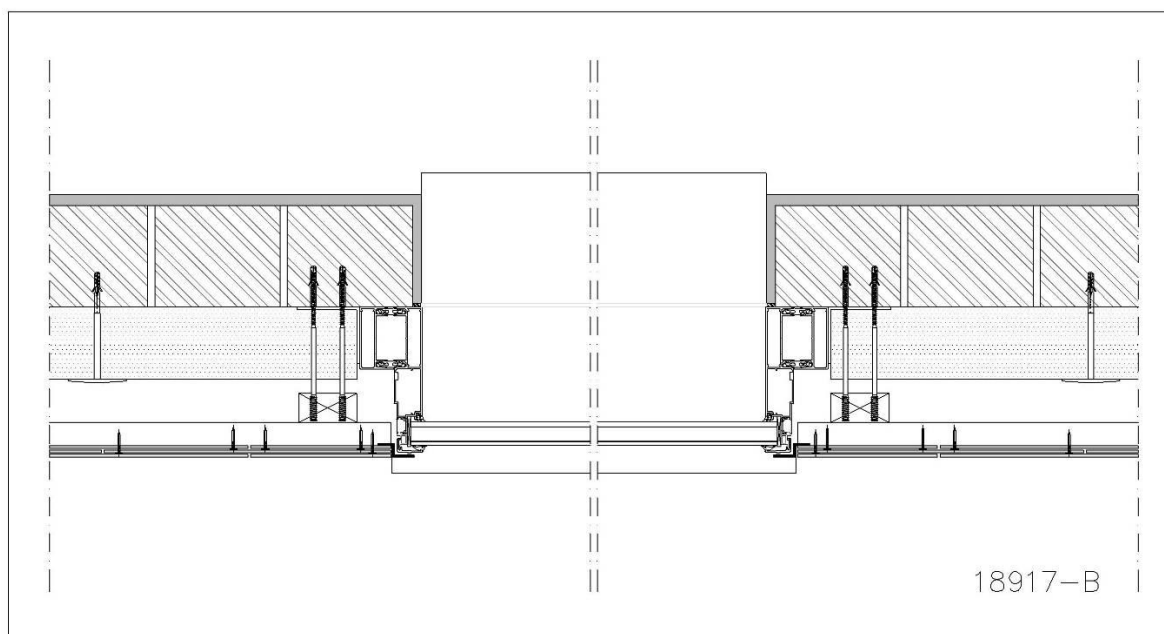


Fig. 10: Voorbeeld raam geplaatst in het gevelvlak – horizontale doorsnede (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

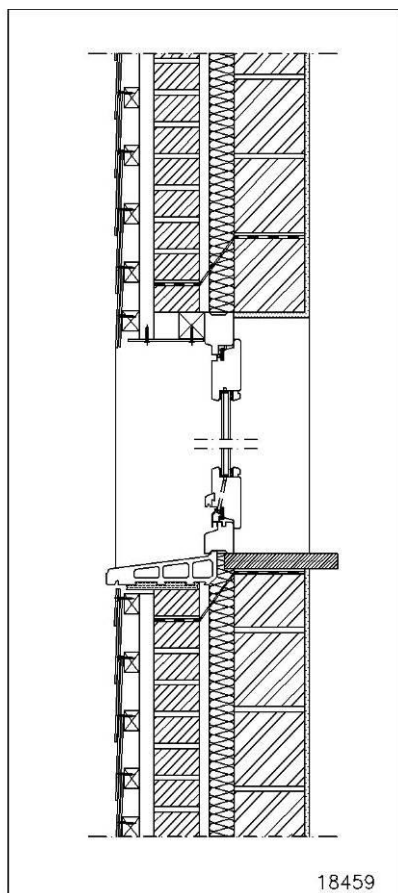


Fig. 11: Voorbeeld verticale doorsnede inspringend raam

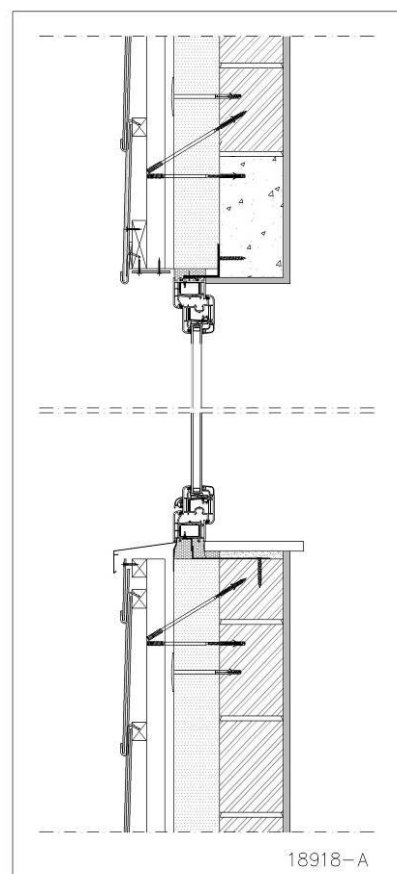


Fig. 12: Voorbeeld verticale doorsnede inspringend raam

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

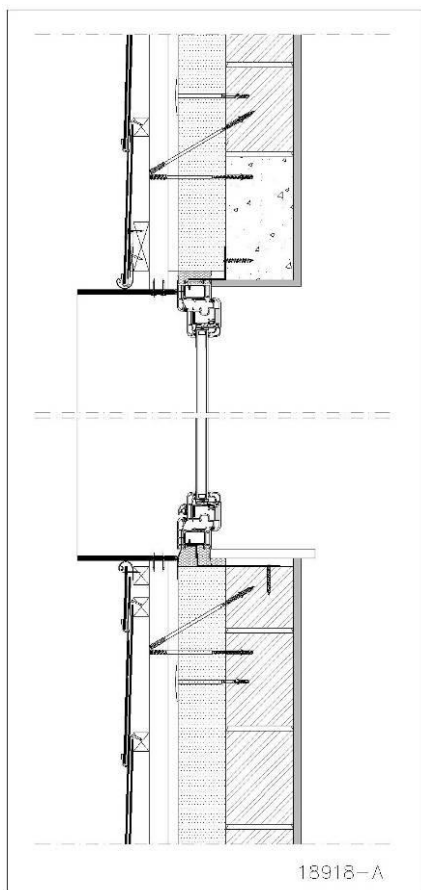


Fig. 13: Voorbeeld verticale doorsnede inspringend raam

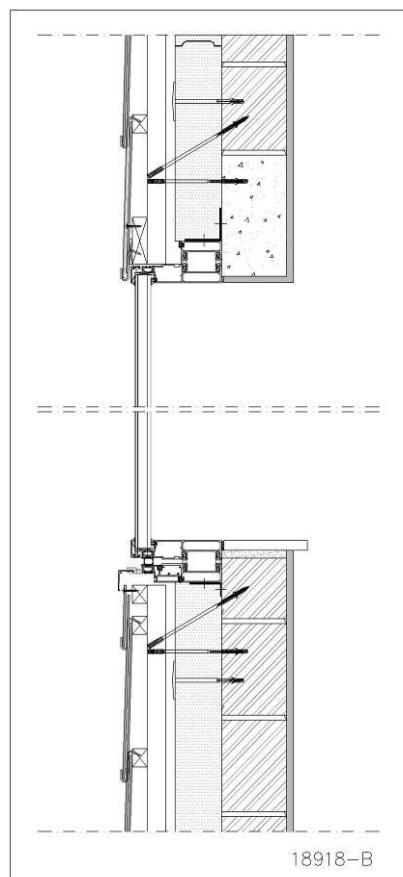


Fig. 14: Voorbeeld verticale doorsnede raam gelijk met gevelvlak

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

Hoekafwerking

Om voor een esthetisch mooi resultaat te zorgen voor de afwerking van binnen- en buitenhoeken, van gevels bekleed met leien, hebben wij hoekprofielen ontwikkeld. Dit is een gebruiksvriendelijke oplossing voor de afwerking van hoeken in combinatie met onze:

Er bestaan 2 versies:

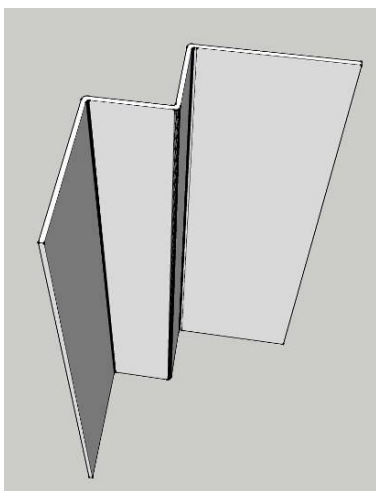


Fig. 15: Binnenhoekprofiel

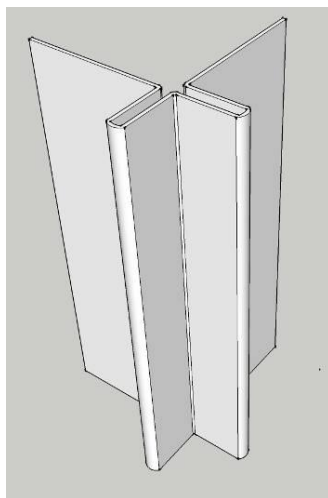


Fig. 16: Buitenhoekprofiel

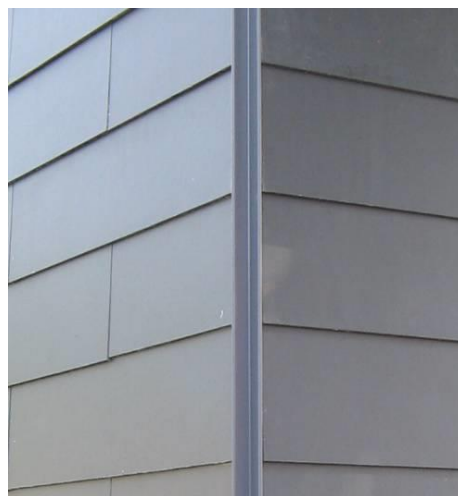


Foto 1: Voorbeeld van een afwerking van buitenhoek (voorbeeld met halfsteensverband)

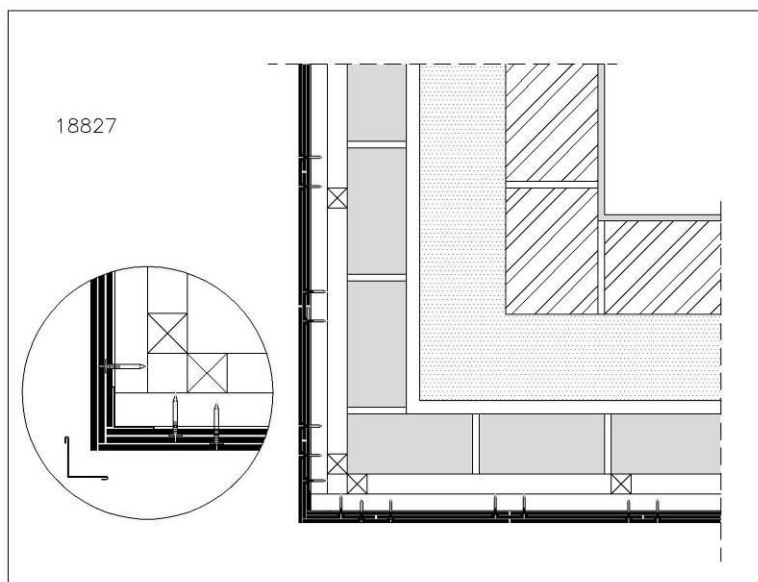


Fig. 17: Voorbeeld buitenhoek zonder zichtbaar profiel (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

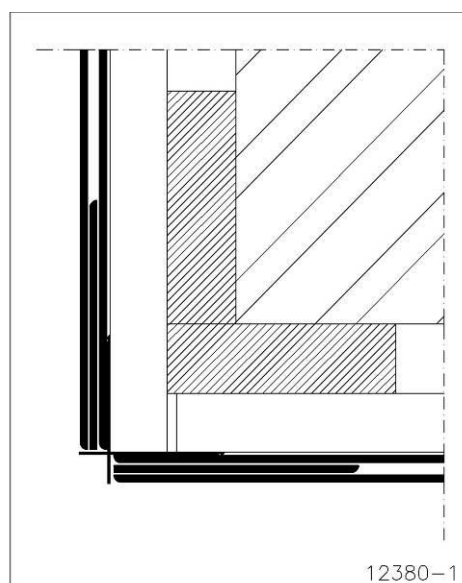


Fig. 18: Voorbeeld buitenhoek met zichtbaar profiel

TOEPASSINGSRICHTLIJNEN

Cedral leien – Specifieke gegevens volgens plaatsingsmethode trapdekking

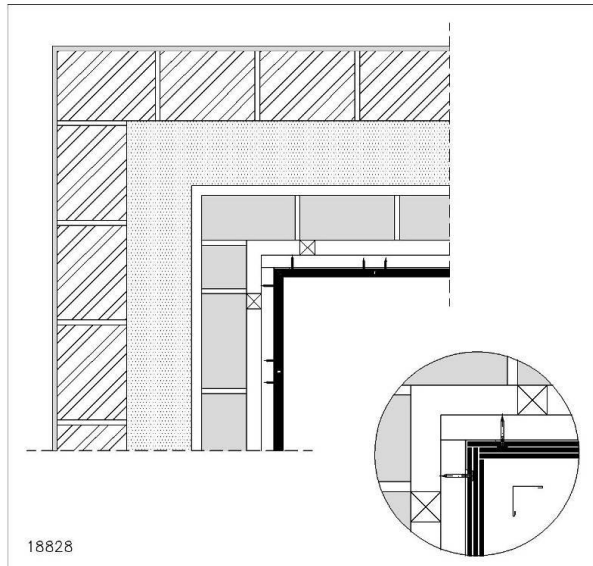


Fig. 19: Voorbeeld binnenhoek met leien
 (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

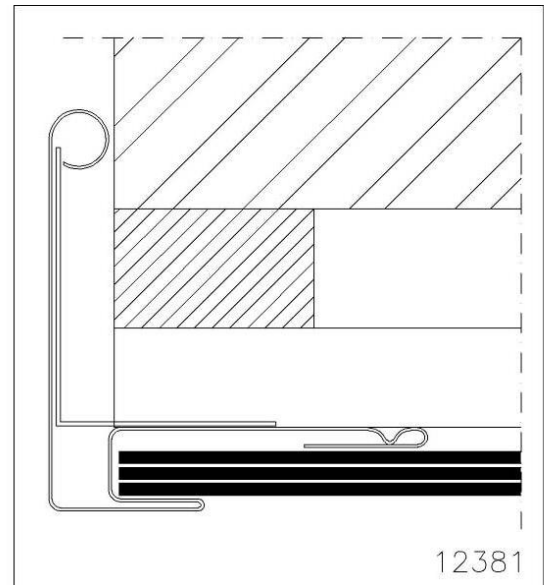


Fig. 20: Voorbeeld van een zijrandafwerking
 (afbeelding leien - klassieke dubbele dekking)

3 Meer informatie

Meer technische informatie kan worden teruggevonden in de CEDRAL-documentatie, in de CEDRAL-documentatie “Algemene gegevens geldig voor alle plaatsingsmethoden”, in de CEDRAL bestekomschrijvingen, in de CEDRAL garantie, in het CEDRAL tarief, op de CEDRAL website.

Disclaimer

De inhoud van dit document dient altijd vervolledigd te worden met informatie uit onze productinformatiebladen, (specifieke) toepassingsrichtlijnen, bestekomschrijvingen en garantiedocumenten. De meest recente versie van alle technische documenten is terug te vinden op de websites: cedral.world/nl-be, cedral.world/nl-nl, of kan men opvragen via de verkoopafdeling. Deze informatie is enkel geldig voor toepassingen op het grondgebied van België, Nederland en het Groothertogdom Luxemburg. Onze materialen dienen steeds verwerkt te worden in overeenstemming met nationale bouwvoorschriften. De informatie in dit document is correct op het tijdstip van publicatie. Wij behouden het recht om zonder voorafgaande kennisgeving de hierin vervatte informatie te verbeteren of te wijzigen. De informatie in dit document is auteursrechtelijk beschermd®. Alle afbeeldingen in dit document zijn louter ter illustratie en mogen niet als constructietekeningen worden beschouwd. Deze informatie wordt te goeder trouw verschaft en we zijn niet verantwoordelijk voor verlies of schade ten gevolge van het gebruik ervan.

TPR_Cedral leien_deel specifiek_trapdekking_NL - Publicatiedatum: 09/09/2022 - 11/11
 Eternit nv, Kuiermansstraat 1, 1880 Kapelle-op-den-Bos, België - BTW BE 0 466 059 066